





J. V. Baer

595.
829

CAROLI ILLIGERI D.

ACAD. REG. SCIENT. BEROLINENS. ET BAVARICAE SOD.
MUSEO ZOOLOGICO BEROLIN. PRAEFECTI,
PROFESSORIS EXTRAORD.

P R O D R O M U S

S Y S T E M A T I S

MAMMALIUM ET AVIUM

A D D I T I S

TERMINIS ZOOGRAPHICIS UTRIUSQUE CLASSIS,

E O R U M Q U E

VERSIONE GERMANICA.

234031

Patet omnibus veritas, nondum est occupata. Multum
ex illa etiam futuris relictum est.

SENECA.

B E R O L I N I

S U M P T I B U S C. S A L F E L D

1 8 1 1.

17/10/1911

CARROLL HILLIARD

STATION AND TRAVEL AGENTS, 10, RIVER STREET, LONDON, E.C. 4.

TO THE HON. THE SECRETARY OF STATE FOR THE COLONIES

10, RIVER STREET, LONDON, E.C. 4.

DEAR SIR,

MAXIMUM LUMEN

10, RIVER STREET, LONDON, E.C. 4.

10, RIVER STREET, LONDON, E.C. 4.

10, RIVER STREET, LONDON, E.C. 4.



10, RIVER STREET, LONDON, E.C. 4.

10, RIVER STREET, LONDON, E.C. 4.

10, RIVER STREET, LONDON, E.C. 4.

10, RIVER STREET, LONDON, E.C. 4.

10, RIVER STREET, LONDON, E.C. 4.

10, RIVER STREET, LONDON, E.C. 4.

QL
352
I 29
1811
C. 5
SENHRB

IOANNI CHRISTIANO LUDOVICO
HELLWIG D.

SEREN. DUC. BRUNOV. QUONDAM CONSILIAR. AULIC., IN
SCHOLA MILITARI ET IN CATHARINAE, QUAE BRUNOVICI
FLORENT, MATHEM. ET HIST. NAT. PROFESSORI,
SOCIETAT. PLUR. SODALI,

PLURIUM INSTITUTORUM REI PUBLICAE UTILIUM AUCTORI,
ORPHANORUM ET VIDUARUM PATRI,

LUDI BELlici TIRONIBUS ET VETERANIS AEQUE IUCUNDI,
SIGNORUM, VARIOS AGMINUM VERTENDORUM MODOS
INDICANTIUM, NUNC USITATORUM, INVENTORI,

NATURAE SCRUTATORI INDEFESSO, MULTARUMQUE IN
HISTORIA NATURALI SPECIERUM REPERTORI,

TOT VIRORUM IN RE PUBLICA, BELLICA, LITTERARIA
INSIGNIUM PRAECEPTORI ET MONITORI DILECTO,

MAGISTRO MEO, QUI AD NATURAE STUDIUM ME DUXIT,
ADMINICULA SUA MECUM COMMUNICAVIT OMNIA,
SUSCEPTA QUAEQUE AUCTORITATE COMMENDAVIT,
CONSILIO IUVIT,

QUI PATRIS LOCO SEMPER MIHI FUIT,

HUNC PRODROMUM

QUEM IPSE JUSSIT,

D. D. D.

LECTORI.

Antequam insectis, ipso entomophylacio ditissimo ad ea investiganda invitatus, operam praecipuam impenderem, Mammalium et Avium studio potissimum deditus eram, nec unquam opportunitatem datam plurimam, animalia harum classium observandi et comparandi, negligebam. Inprimis autem id semper agebam, ut caractères in systematibus exhibitos, et specierum et generum, cum natura compararem, et omnia, quae ad melius cognoscenda illa animantia ducerent, diligenter annotarem. In elaboranda Terminologia systematica animalium et vegetabilium, anno 1793 edita, explicationes terminorum plurimae, quorum haud pauci a

me fuerant additi, e naturae ipsius contemplatione hauseram. Mox praelectiones de Zoologia praeparanti illud incumbibat, ut systema animalium examinarem, quo magis, quantum quidem liceret, secundum proprias observationes elaboratum studiosis illud traderem. Et proximis quidem hisce annis elapsis examen et descriptio Mammalium et Avium Brasiliensium Musei Hoffmanseggiani per sat longum temporis spatium me occuparunt; quia occasione saepissime animadvertēbam, tum divisiones systematicas hic illic non sufficere, tum notas characteristicas ab auctoribus ad distinguenda genera et species usurpatas haud raro mancas aut vacillantes imo erroneas esse et naturae ipsi pugnantes. Descriptiones porro plerasque animalium exoticorum, Daubentonianis, Pallasianis paucisque aliis exceptis, imperfectas deprehendebam, quippe quae partium externarum ad studium zoologicum maxime pertinentium qualitates delibarent tantum, minime vero ita exhaurirent, ut animalis descriptio ab omni parte absoluta esset, et ad cognoscendum illud et distinguendum sufficeret. Tum cum anni nuper elapsi aestate librum de Mamma-

lium et Avium distributione secundum orbis partes facta conscriberem, hujus operis consilium postulabat, ut non solum notas illorum animalium species cunctas undequaque colligerem, sed eas omnes ad genera apta revocarem, genera ipsa penitus examinarem, affinia quaeque consociarem et in familias et ordines naturales digererem; quoniam hoc tantum modo conspectus distributionis animalium geographicae vere utilis et naturae consentaneus parandus videretur. Hoc itaque consilio omnibus, quae divisionem systematicam animaliumque characteres spectant, ex auctorum scriptis congestis cumque propriis observationibus collatis, systema prodiit, quod in hoc libello propono, probe quidem gnarus, quantum adhuc distet illud a systemate, quali opus est nobis, qualeque ipse fortasse olim elaborare conabor, quando uberior animalium copia examini meo subjecta, ususque librorum rariorum hucusque negatus, concessus mihi fuerit. Museum autem nostrum zoologicum, tam felicibus auspiciis inchoatum, praecipuam observationum materiem oblaturum mihi esse, confido.

Interim quae ad edendum hoc speci-

men me impulere, haec fere sunt: primum spes, quam amici alebant, si plures ex observationibus meis ipsaque dispositio ex parte saltem, naturae scrutatoribus se commendaverint, fore ut periti monitis me et consilio juvent; necessitas porro, quae jubebat indicare, quod potissimum systema in ordinandis Musei nostri zoologici Mammalibus et Avibus secutus sim, cum in systematibus ad hunc diem publicatis, aut multa desint, aut minus apte omnia cohaerere videantur: utilitas item, quam liber brevi edendus de zoologia et ornithologia geographica, ex hoc prodromo capturus est; usus denique, quem novi iique numerosi termini in ipsa applicatione promittunt.

Observatio animalium et diligens partium eorum secundum ipsarum structuram et figuram et mutuam rationem consideratio, creber dein usus animalia describendi, illorum notas systematicas inveniendi et comparandi, multos terminos novos suggessere, quos cum usitatis conjunctos et in capita digestos, in terminologia, singulis classibus praemissa, zoologis trado. Conceptos autem esse illos cogente tantum necessitate et ad ipsius na-

turae observationem, non duce vana speculandi cupidine, ille statim agnoscet, qui naturam ipsam contemplare, propriisque nec suo quisque systemate captis oculis eam examinare suetus est. Etenim a veritate me aberrare haud puto contendentem, descriptiones leves atque imperfectas, et characteres mancos minimeque sufficientes inde praecipue natos esse, quod termini deessent, quibus notae eaeque gravissimae saepe, imo quae solae revera rem quamque signarent, breviter exprimerentur. Eadem nimis angusta terminologia impedimento erat, quo minus ornithologicum systema a Linnaei inde temporibus fines suos nimium artos multum proferret, licet innumera specierum a pristinis valde discrepantium copia illis haud commode contineri posset. Enimvero cognitio rerum levis et in superficie sola haerens, illisque notis, quas systema poscit, contenta, diutius nobis non sufficit, qui penitus eas cognoscere quaerimus, quales natura formavit; ipsumque illud specierum agmen nuper tam egregie auctum notas plures ad distinguendum postulat, quam olim, ubi parvo numero paucorum verborum penus suffice-

bat. Terminis ideo pluribus opus est, ut inopiae huic medeamur. Et nisi amicorum rei gnarorum iudicium et proprius usus me fallunt, termini a me propositi plures et ad explicandum partium naturam, et ad exprimendum characterem generis et speciei, plurimum conferunt; quod praesertim in Ornithologia, quae tanta affinitate conjunctas, tam paucis partibus distinguendas easque ita numerosas species tractat, magni momenti est. Terminos communes hic omissos et in Terminologia systematica quaerendos esse, non est quod animadvertam.

Ut linguam germanicam terminis zoographicis adaptarem, a primis inde studii mei zoologici temporibus operam dedi et eandem ob causam terminologiam lingua vernacula conceptam addidi, systematis ipsius vero versionem, quam adungere in animo erat, suppressi, veritus, ne libelli moles nimis aucta prodromi nomen eluderet.

Characteres ordinum, familiarum et generum graves, insignes, constantes atque perspicui sunt, omnibusque speciebus, quae illis comprehenduntur, revera proprii. Illorum naturam pro ordinibus, imo pro familiaribus, saepius variare, monere non attinet, so-

la autem experientia et indefessa naturae indagatio nos docet, quae notae in singulis ordinibus et familiis reliquis anteponendae sint. Sed desiderantur descriptiones generum familiarum et ordinum integrae, singulas quasque partes recensentes, in quibus nulla cujusvis systematis ratio habita sit, imo quae omni systemati materiem praebeant illique sufficiant, et cognitionem rerum integram praestent. Ejusmodi descriptiones praeparare studeo, nominibus specierum, quas in elaborandis illis examinaverim, fideliter annotatis, et quae de habitatione, victu moribusque animalium comperta mihi sint, singulo generi additis. Characteres quidem generum in prodromo dati, plures notas ministrant, quam ad distinguendum genus necessariae videntur; sed usus illos commendavit. Multum itaque abest, quin ita breves sint, quales compendia in formam tabularum nuper edita eos exhibent. Quae methodus ob brevitatem quidem et faciliorem conspectum arridet; at ubi cum natura ipsa, quam tamen ut assequatur, omne systema vel maxime agit, componimus illam, evanescit vana species nosque in tenebris versamur, quando, paucis exceptis, nulli alii characteres lucem

nobis administrant. Talia compendia enim vel (ut La-Cepedianum) ordinem mere artificialem observant, et naturae nexum secundum fundamenta divisionis arbitrarie jacta dissolvunt, quod non solum naturae sed et systemati vere utili contrarium est nec ob numerosas exceptiones tute satis [et cito ad eruendas species nos ducit; vel ubi (ut factum est in Dumeriliano) divisiones naturales servatae sunt, brevitatis studio et propter formam tabulae, saepius notae levissimae et vacillantes loco sunt fundamenti divisionis. Mihi semper curae cordique erat, naturam ipsam fideliter observare, et alios ad eam ducere; sicubi autem a scopo aberravi, alii feliciores illum attingent.

Systema Mammalium cura et ingenio clarissimorum virorum Cuvier, Geoffroy, Dumeril, aliorum, generibus naturalibus adornatum est, quae fere omnia servavi, nonnullis propriis adjunctis. In Ornithologia genera plura acutissimi Brissonii restituenda erant, quae Linnaeus, qui species pari numero, quam Brisson, minime viderat ipse, cum aliis minus apte conjunxerat. Celeberrimi viri Bechstein, Daudin, Dumeril, Latham, Meyer,

Wolff et alii aut idem fecere aut nova genera ultro addidere, quorum numerum hic illic auxi. Jam hujus loci non est, magnum numerum novorum generum contra illos defendere, qui omnes species, quamvis alienissimas, ad genera Linnaeana revocari jubent. Mihi certe sententia stat, Linnaeum, ubi omnes species hodie notas vidisset, primum ipsum in novis generibus condendis fuisse; ut vera erga virum immortalem veneratio nobis injungat, ea quae aliorum erroribus inductus male disposuerat, aut quae cum generibus ejus non bene congruunt, rectius distinguere et apte collocare; quod illius jussu fecisse videbimur: modo ut praecepta systematis strictè observemus et characteres distinctos elaboremus. Nam ubi in his peccant genera, ad ea delenda pronus sum ipse, quod synonyma generibus addita satis probant. Nonnulla genera adhuc obscura servavi tamen, vel aliorum virorum auctoritati fisis, vel spe quadam ductus, characteres non defuturos esse. Sunt, qui genera ex sola diversitate victus et morum distinguant, immemores, notas characteristicas, quas systema exigit, ab illa parte quaeri non posse, nec perpenden-

tes, quam diversi sint mores et victus animalium, summa alioquin affinitate conjunctorum: ut mihi quidem e magna observationum circa hanc rem collectarum copia constet, illa pro speciebus magis, quam pro generibus variare: virique celebres LeVaillant et Azara, qui animalium vitae genus tanti faciunt, plura idem probantia exempla ipsi subministrant.

Genera affinia ejusdem ordinis familiis comprehendere, felicissime excogitatum est, valetque non solum ad melius et citius eruendum genus, sed praecipue ad applicandum in varios usus systema ejusque divisiones. Quamobrem avide meum illud feci, et familias notis certis distinguere tentavi. Monendum autem est, me et in familiis et in generibus condendis, et in illis describendis, ut plurimum a natura ipsa profectum esse, antequam, quid alii de iisdem tradiderint, compararem. Mox instituta cum illis comparatio mea vel confirmabat, vel, (quod tamen hac via incedenti rarius accidit) ut deteriora refutabat; nonnunquam etiam mea ut praestabiliora commendabat. Qui modus agendi excusabit, si plura forte me fugerint, quibus uti potuissem.

Mammalium ordines fere iidem sunt, quos Cuvier et Dumeril instituerunt, aliter tamen conjuncti. Nam Pedimana cum Quadrumanis, Digitigrada cum Plantigradis eodem ordine comprehendendi, Manatum, Halicorem et Rytinam ex Amphibiorum (Pinnipedium) ordine ad Cetacea translocavi, Salientium ordinem novum condidi et s. p.

In serie ordinum in Mammalibus naturali multum desudavi, eosque varium in modum verti et collocavi, donec ea quae nunc est series, ut maxime obvia se mihi commendabat. Homo enim illam inchoare, Cetorum gens claudere necesse erat. Ab Erectis ad Bisulca nexus ordinum facilis et naturalis est: Tardigrada vero cum Effodientibus et Reptantibus illum intercipiunt, quae revera nusquam apte collocari possunt, et veluti discretum a reliquis Mammalibus locum sibi poscunt. A Volitantibus rursus series bene procedit usque ad Natantia. Neque Avium series ordinanda minus me habuit occupatum: nexum tamen perquam naturalem unoque tenore continuum adeptus esse mihi videor.

Quod ad ordinum appellationes attinet,

Linnaei mos, in eadem Animalium classi illas ex eodem fonte derivandi, servatus, et motus organum, ut majorem quam aliae partes varietatem praebens, ad eas formandas adhibitum est. Eadem nomina perspicua, latina et aequae terminata esse debere putabam. In familiis denominandis verba facilia et latina difficilibus et graecis praelata sunt.

In generum nominibus, ob neglectas, quas Linnaeus constituerat, appellationis leges, postremis temporibus tanta vitiosorum copia sensim increbuit, ut in illis expellendis cunctari jam non liceat, nisi pristinam barbariem, a qua magnus ille Vir historiam naturalem liberavit, iterum irruentem videre volumus. Nomina itaque generica, ab auctoribus transmissa, sancte quidem servavi, nisi aperte praecepta Linnaeana offendeabant; tunc enim cum aliis illa mutavi, in quibus eligendis consilium, benevolenter impertitum, clarissimorum Virorum, in graecis litteris versatissimorum, Lichtensteinii patris et Buttmanni, me duxit. Nomina generica, quae rejeci, secundum regulas codicis nostri, Philosophiae nempe botanicae Linnaeanae, quibus contradicunt, digesta jam enumerabo.

§. 220. Nomina generica primitiva (uti barbara, quum lingua eorum ab eruditis non intelligatur) nemo sanus introducit.

et §. 229. N. g. quae ex graeca vel latina lingua radicem non habent, rejicienda sunt:

Aguti. Aluata. Anarnacus. Ara. Aracari. Cariama. Coati. Coendu. Coescoes. Desman. Dugong. Fennecus. Galago. Gerbillus. Giraffa. Gouan. Hamster. Indri. Llacma. Lemmus. Lori. Kangurus. Kin-kajou. Momotus. Narwalus. Ondathra. Pongo. Potorous. Potos. Rollulus. Saguinus (Tapirus). Sula. Tatu. Tenrec. Tinamus. Wombatus. Yerbua.

§. 223. N. g. ex vocabulo graeco et latino similibusque hybrida, non agnoscenda sunt.

Hydrogallina.

§. 247. N. g. latinis litteris pingenda sunt.

Cheiomys. Coilogenus.

§. 224. N. g. ab uno vocabulo (animalium) generico fracto, altero integro composita (zoologis) indigna sunt.

Gallopavo. Melursus.

§. 225. n. g. cui syllaba una vel altera praeponitur (aut aufertur) ut aliud genus, quam antea, significet, excludendum est.

Perameles. Promerops. Turnix.

§. 227. N. g. ex aliis nominibus genericis cum syllaba quadam in fine addita, conflata, non placent.

Balaenoptera. Delphinapterus.

§. 226. N. g. in oïdes desinentia, e foro (zoologico) releganda sunt.

Pelecanoïdes. Picoïdes. Talpoïdes.

§. 217. N. g. unum idemque ad diversa designanda genera assumptum, altero loco excludendum erit.

§. 230. N. g. cum (Botanicorum) et Lithologorum nomenclaturis communia, ad ipsos remittenda sunt.

Arenaria. Diodon. Ichneumon. Myrmecophaga. Pica. Taxus.

(Huc spectant nomina, quorum significatio nota, generi non convenit.

Echidna. (cf. §. 242. Phil. bot.) Cebus. Molossus.)

§. 231. N. g. cum Anatomicorum, Pathologicorum, Therapeuticorum vel Artificum (et vitae communis) nomenclaturis communia, omittenda sunt. Arvicola. Carbo. Catharractes. Cochlearius. Fratercula. Fregatta. Icterus. Lotor. Saxicola. Secretarius. Serpentinus. Spectrum. Stercorarius.

§. 235. N. g. adjectiva substantivis pejora sunt, adeoque non optima. Caudivolvulus. Hians. Mellivora. Setifer. Vaginalis. Balearica.

§. 249. N. g. sesquipedalia, enunciata difficilia, vel nauseabunda, fugienda sunt. Hyperoodon. Phalacrocorax.

§. 250. Terminis artis loco n. g. abuti, inconsultum est. Apus. Cursorius. Macropus. Macrotaresus. Microdactylus. Micropus. Tridactylus. Vaginalis. Hians.

§. 232. N. g. contraria speciei alicui sui generis mala sunt. Monodon.

Haec de nominibus. Sub singulo genere nonnullae species ut exempla indicatae sunt; indicem integrum specierum Mammalium et Avium brevi editurus sum.

Quod restat iterum rogo, ne praetervideant Lectores, me prodromum tantum, nec systema absolutum et elaboratum, hic offerre.

Scribebam Berolini in Museo zoologico m. Aprili 1811.

I.

M A M M A L I A.

(S ä u g t h i e r e.)

CONSPECTUS TERMINORUM ZOOGRAPHICORUM.

- I. De scheleti partibus in genere. Termini 1—58.
- II. Partes Mammalium externae. - 59—402.
1. Caput secundum regiones. Term. 59—77.
 2. Aures. 78—88.
 3. Oculi. 89—102.
 4. Nasus. 103—122.
 5. Os. 123—154.
 6. Dentes. 155—200.
 - A. Dentium textura. 155—159.
 - B. Dentium partes et figura. 140—165.
 - C. Dentium insertio et collocatio. 166—187.
 - D. Dentes alterius maxillae respectu dentium maxillae oppositae. 188—194.
 - E. Dentes respectu maxillarum et labiorum. 195—200.
 7. Collum. 201—210.
 8. Truncus. 211—259.
 - A. Regiones trunci. 211—232.
 - B. Cauda. 233—246.
 - C. Genitalia et Anus. 247—259.
 9. Artus. 260—329.
 - A. Artus in universum considerati. 260—264.
 - B. Pedes nominatim considerati. 265—280.
 - C. Podium seorsim contemplatum. 281—289.
 - D. Ungues. 290—299.
 - E. Pedum genera. 300—329.
 10. Indumentum. 330—402.
 - A. Cutis ipsa. 330—343.
 - B. Pili. 344—376.
 - C. Cornua. 377—402.

Üebersicht der zur Thierbeschreibung dienenden Kunstwörter.

- I. Theile des Geripps im Allgemeinen. Kunstwörter 1-58.
- II. Äußere Theile der Säugthiere. Kunstwörter 59 — 402.
 1. Gegenden des Kopfs. 59 — 77.
 2. Ohren. 78 — 88.
 3. Augen. 89 — 102.
 4. Nase. 103 — 122.
 5. Mund. 123 — 134.
 6. Zähne. 135 — 200.
 - A. Bau der Zähne. 135 — 139.
 - B. Theile und Gestalt der Zähne. 140 — 165.
 - C. Einfügung und Standort der Zähne. 166 — 187.
 - D. Die Zähne des Einen Kiefers in Hinsicht auf die Zähne des andern. 188 — 194.
 - E. Die Zähne in Hinsicht auf die Kiefer und Lippen. 195 — 200.
 7. Hals. 201 — 210.
 8. Rumpf. 211 — 259.
 - A. Gegenden des Rumpfs. 211 — 232.
 - B. Schwanz. 233 — 246.
 - C. Zeugungstheile und After. 247 — 259.
 9. Gliedmaßen. 260 — 329.
 - A. Gliedmaßen im Allgemeinen. 260 — 264.
 - B. Beine für sich betrachtet. 265 — 280.
 - C. der Fuß besonders betrachtet. 281 — 289.
 - D. die Klauen. 290 — 299.
 - E. Arten der Beine. 300 — 329.
 10. Bekleidung. 330 — 402.
 - A. das Fell für sich betrachtet. 330 — 343.
 - B. die Haare. 344 — 376.
 - C. die Hörner. 377 — 402.

I.

TERMINI ZOOGRAPHICI.

I.

De sceleti partibus in genere.

1. *Sceleton*, ossium, corpus ejusque partes fulcientium compages.
2. *Caput, Cranium*, pars in spinæ dorsi apice antico collocata, ex ossibus quum cerebrum includentibus, tum oculos, aures, nasum et os fulcientibus composita.
3. *Calvaria*, (*Cranium*) capitis pars posterior, cerebrum amplexens.
4. *Facies (Maxillæ)*, capitis pars anterior, oculos nasum et os comprehendens.
5. *Maxillæ, Mandibulæ*, faciei partes geminae horizontales superior et inferior, articulatione junctæ, os formantes.
6. *Maxilla* *) (*Maxilla s. mandibula superior*), maxilla superior, cranii ipsius veluti processus.
7. *Os intermaxillare s. incisivum*, os simplex aut geminum maxillæ superioris, ejusdemque ossibus maxillaribus in apice interpositum.
8. *Palatum*, facies inferior maxillæ superioris, cavi oris latus superius formans.
9. *Mandibula* *) (*Maxilla s. mandibula inferior*) maxilla inferior cum superiore articulatione juncta.
10. *Mentum*, mandibulæ (9) margo inferior anticus.

*) Brevior dictio illam distinctionem Maxillæ et Mandibulæ commendat.

I.

Kunstwörter zur Thierbeschreibung.

I.

Theile des Geripps im Allgemeinen.

1. Geripp, Knochengerüst, alle Knochen des Leibes und seiner Theile, zusammen genommen.
2. Kopf, Schädel, der Theil, der auf dem vordern Ende des Rückgrats sitzt, und aus den Knochen besteht, welche theils das Hirn umschliessen, theils Augen, Ohren, Nase und Mund stützen.
3. Hirnschädel, der hintere, das Hirn umgebende Theil des Schädels.
4. Gesicht, der vordere Theil des Schädels, der Augen, Nase und Mund begreift.
5. Kiefer (Kinnladen), die beiden horizontalen Theile des Gesichts, ein oberer und ein unterer, die durch ein Gelenk verbunden sind, und den Mund bilden.
6. Oberkiefer*) (Oberkinnlade), die obere Kinnlade, gleichsam der unmittelbare Fortsatz des Schädels.
7. Zwischenkieferbein, ein einzelner oder doppelter Knochen des Oberkiefers, der zwischen den Kieferknochen an der Spitze eingeschoben ist.
8. Gaumen, die Unterseite des Oberkiefers, welche die obere Dekke der Mundhöhle bildet.
9. Kinnlade *), Unterkiefer, (Unterkinnlade), der untere, mit der obern durch ein Gelenk verbundene Kiefer.
10. Kinn, der untere und vordere Rand der Kinnlade (9).

*) Die Kürze des Ausdrucks empfiehlt diese Unterscheidung in der Benennung der beiden Kiefer.

11. *Mentum prominulum*, quod ultra lineam a mandibulae margine superiore perpendiculariter ductam prominet.
12. *Mentum absconditum*, quod distingui nequit.
13. *Dentes*, ossicula oris durissima apice exserta libera, aut maxillis, aut palato inserta.
14. *Os edentulum*, *Maxilla*, *Mandibula*, *Palatum edentula*, os, maxilla, mandibula, palatum, quae dentibus carent.
15. *Spina dorsi*, (*Rhachis*) corporis columna tubulosa continua ex ossibus articulatione junctis conflata, medullam spinalem includens, antice caput, lateribus costas et artus gerens, postice clausa, in caudam abiens.
16. *Vertebrae*, (*Spondyli*) articuli singuli spinam dorsi constituentes.
17. *Costae*, ossa elongata, vertebrarum lateribus inserta, apicibus convergentia.
18. *Sternum*, os simplex aut compositum, inter apices costarum anteriorum fixum, e spinae dorsalis regione.
19. *Thorax*, cavum anterius trunci, postice (seu supra) spina dorsi, utrinque costis, antice (vel infra) sterno circumdatum, cor includens.
20. *Os sacrum*, vertebra posterior aut simplex, aut e pluribus consuta, in qua plerumque medulla dorsalis desinit, et cujus lateribus ossa nonnulla ad-juncta sunt.
21. *Pelvis*, os sacrum cum aliis lateralibus, cavum abdominale a postica parte claudentibus, et inserendis artubus posticis adaptatis.
22. *Os s. Ossa coccygis*, *Vertebrae caudales*, vertebrae aut unica aut plures ossi sacro postice annexae, caudae fulcimen caudatis animalibus praebentes.
23. *Vertebrae collares*, vertebrae capiti et thoraci intermediae.
24. *Vertebrae pectorales s. dorsales*, vertebrae thoracis, costas gerentes.

11. Vorragendes Kinn, das auſſerhalb einer vom Oberrande der Kinnlade herabgezogenen ſenkrecht-ten Linie fällt.
12. Undeutliches Kinn, das nicht deutlich unterſchieden iſt.
13. Zähne, ſehr harte kleine entweder den Kinnladen oder dem Gaumen eingefügte, mit ihrer Spitze frei vorragende Knochen.
14. Zahnloſer Mund, Zahnloſer Oberkiefer, Gaumen, Zahnloſe Kinnlade, wenn dieſe Theile keine Zähne haben.
15. Rückgrat, Wirbelsäule, die aneinanderhangende röhri-ge Säule zuſammengegliederter Knochen, welche das Rückenmark einſchließt, vorn den Kopf, an den Seiten die Rippen und Gliedmaſſen trägt, hinten geſchloſſen iſt und in den Schwanz ausläuft.
16. Wirbelbeine (Rückenwirbel), die einzelnen das Rückgrat bildenden Glieder.
17. Rippen, längliche, an den Seiten der Rückenwirbel eingefügte, mit den Spitzen gegeneinander-geneigte Knochen.
18. Bruſtbein, ein einfacher oder zuſammengeſetz-ter, zwiſchen den Spitzen der Rippen befeſtigter, dem Rückgrate gegenüberſtehender Knochen.
19. Bruſtkasten, die vordere Höhle des Rumpfs, vorn (oder oben) von dem Rückgrate, ſeitwärts von den Rippen, vorn (oder unten) vom Bruſtbeine umge-ben, das Herz einſchließend.
20. Kreuzbein, das hintere einfache, oder aus meh-rern zuſammengeſetzte, Wirbelbein, in dem das Rückenmark gewöhnlich ſich endigt, und dem ei-nige Knochen zur Seite liegen.
21. Becken, das Kreuzbein mit einigen Seitenknochen, welche die Bauchhöhle von hinten her begrenzen, und zur Einfügung der hintern Gliedmaſſen ein-gerichtet ſind.
22. Schwanzbein, Steiſſbein, Schwanzwir-bel, Ein oder mehrere an dem hintern Ende des Kreuzbeins befeſtigte Wirbelbeine, die bei den geſchwänzten Thieren den Schwanz ſtützen.
23. Halswirbel, die Wirbelbeine zwiſchen Kopf und Bruſtkasten.
24. Bruſtwirbel, Rückenwirbel, die Wirbelbei-ne des Bruſtkastens, welche Rippen tragen.

25. *Vertebrae lumbares*, vertebrae inter pectoralem postremam et os sacrum.
26. *Artus*, (*Extremitates*), ossa articulata lateralia motui inservientia, thoraci et pelvi injuncta.
27. *Artus pectorales s. antici*, artus thoracis, ex humero, brachio, antibrachio et manu s. pede plerumque compositi.
28. *Artus abdominales s. postici*, artus pelvis, e femore, tibia, et pede constantes.
29. *Humerus*, artuum pectoralium articulus primus seu basalis, omoplatam et claviculam comprehendens.
30. *Omoplatæ, Scapula*, os humeri, thoraci versus spinam dorsi affixum.
31. *Clavicula*, os humeri alterum, omoplatæ et sterno interpositum.
32. *Brachium*, (*Os humeri*) artuum pectoralium articulus secundus, omoplatæ basi sua insertum, apice antibrachium gerens.
33. *Antibrachium*, artuum pectoralium articulus tertius, aut simplex, aut geminus ex ulna et radio compositus, basi cum brachio, apice cum manu articulatione junctus.
34. *Ulna*, antibrachii os primum, processu basali postico
35. *Olecranon* formans.
36. *Radius*, antibrachii os alterum ulnae saepius additum, interdum duplex.
37. *Manus s. Pes anticus*, articuli reliqui artuum pectoralium in unum collati.
38. *Carpus*, manus articulus basalis ulnae proximus, e pluribus ossibus conflatus.
39. *Metacarpus*, manus articulus carpum excipiens, apice digitos gerens.
40. *Digitus* plerumque articulati, artus apicem formantes.

25. Lendenwirbel, die Wirbelbeine zwischen dem hintersten Brustwirbel und dem Kreuzbeine.
26. Gliedmaßen, gegliederte zur Bewegung dienende Seitenknochen, die dem Brustkasten und dem Becken eingefügt sind.
27. Brustgliedmaßen, Vordergliedmaßen, die Gliedmaßen am Brustkasten, welche aus dem Schultergliede, dem Oberarme, Unterarme und der Hand oder dem Fuße zu bestehn pflegen.
28. Bauchgliedmaßen, Hintergliedmaßen, die Gliedmaßen am Becken, die aus dem Schenkel, der Schiene und dem Fuße bestehn.
29. Schulterglied, das erste oder Wurzel-Glied der Brustgliedmaßen, welches das Schulterblatt und Schlüsselbein begreift.
30. Schulterblatt, der Knochen des Schulterglieds, der am Brustkasten in der Nähe des Rückgrats befestigt ist.
31. Schlüsselbein, der andre Knochen des Schulterglieds zwischen dem Schulterblatte und dem Brustbeine.
32. Ober-Arm, das zweite Glied der Brustgliedmaßen, an der Wurzel mit dem Schulterblatte, an der Spitze mit dem Unter-Arme zusammengegliedert.
33. Unter-Arm, das dritte Glied der Brustgliedmaßen, welches mit der Wurzel dem Ober-Arme eingefügt ist, an der Spitze den Fuß trägt; entweder einfach, oder aus dem Ellenbogenbeine und der Speiche bestehend.
34. Ellenbogenbein, der Hauptknochen des Unter-Arms, dessen oberer und hinterer Fortsatz
35. Ellenbogenhöcker heißt.
36. Speiche (Spindel), der andre, zuweilen doppelt vorhandne, Knochen des Unter-Arms.
37. Hand oder Vorderfuß, die auf den Unter-Arm folgenden, die Spitze der Brustgliedmaßen bildenden Glieder zusammengekommen.
38. Oberhand, das dem Unter-Arme zunächstliegende, aus mehrern Knochen zusammengesetzte Wurzelglied des Fußes oder der Hand.
39. Mittelhand, das auf die Oberhand folgende Handglied, das am Ende die Zehen trägt.
40. Finger, Zehen, die gewöhnlich gegliederten Enden der Brustgliedmaßen.

41. *Phalanges*, digitorum articuli singuli.
 42. *Rhizonychium*, phalanx extrema, unguem gerens.
 43. *Femur*, os basale artuum abdominalium pelvi in-
 junctum.
 44. *Tibia*, articulus secundus artuum abdominalium,
 basi sua cum femore, apice cum pede articulatio-
 ne junctus.
 45. *Fibula*, os elongatum tibiae additum, saepius
 nullum.
 46. *Patella*, *Rotula*, os juncturae femoris cum tibia
 antice additum.
 47. *Pes*, artus abdominalis artulorum tibiam sequen-
 tium compages.
 48. *Tarsus*, pedis artuum abdominalium articulus basa-
 lis, e pluribus ossibus constans.
 49. *Metatarsus*, pedis articulus secundus, itidem pluri-
 bus ossibus confectus, digitos apice gerens.
 50. *Digiti*
 51. *Phalanges*
 52. *Rhizonychium* } ut supra 40 — 42.
 53. *Cubitus* junctura brachii cum antibrachio (32, 33).
 54. *Flexura* (*Genu* in quadrupedibus) junctura anti-
 brachii cum carpo (38).
 55. *Genu*, junctura femoris cum tibia (43, 44) postice
poplitem formans.
 56. *Suffrago*, junctura tibiae cum tarso (48).
 57. *Calcaneus*, *Talus*, *Calx*, processus posticus tarsi.
 58. *Malleolus*, processus internus apicalis tibiae.
-

41. **Fingerglieder**, die einzelnen Glieder der Finger.
 42. **Klauenglied**, **Nagelglied**, das letzte Glied des Fingers, welches die Klaue trägt.
 43. **Schenkel** (**Hüfte**) das dem Becken eingelenkte Wurzelglied der Bauchgliedmaßen.
 44. **Schiene** (**Schenkel**) das zweite Glied derselben, das an der Wurzel mit dem Schenkel, an der Spitze mit dem Fuße zusammengegliedert ist.
 45. **Wadenbein**, ein langer zweiter Knochen der Schiene, der zuweilen fehlt.
 46. **Kniescheibe**, ein Knochen, der vorn in der Gelenkverbindung des Schenkels mit der Schiene, befindlich ist.
 47. **Fuß**, **Hinterfuß**, die Verbindung aller der Knochen, welche von der Spitze der Schiene an, das Endglied der Bauchgliedmaßen bilden.
 48. **Oberfuß**, **Fußwurzel**, das erste aus mehrern Knochen bestehende Glied des Hinterfußes.
 49. **Mittelfuß**, das zweite, gewöhnlich aus mehrern Knochen zusammengesetzte Glied des Fußes, das am Ende die Zehen trägt.
 50. **Zehen**
 51. **Zehenglieder**
 52. **Nagelglied**, **Klauenglied** } s. 40, 41, 42.
 53. **Ellenbogen**, die Gelenkverbindung des Ober-Arms mit dem Unter-Arme.
 54. **Handbeuge** (**Knie** bei vierfüßigen Thieren) das Gelenk zwischen dem Unter-Arme und der Hand oder dem Vorderfuße (38)
 55. **Knie**, das Gelenk zwischen Schenkel und Schiene, das an der Hinterseite die Kniekehle bildet.
 56. **Fußbeuge**, **Hakkengelenk**, die Gelenkverbindung der Schiene und des Oberfußes (48). (Bei vierfüßigen Thieren auch sonst Hinteres Knie genannt).
 57. **Hakken**, **Ferse**, die hintere Vorragung des Oberfußes (48).
 58. **Knöchel**, die untere und innere Vorragung der Schiene.
-

II.

*Partes Mammalium externae.*i. *Caput secundum regiones.*

59. *Rostrum*, facies (4) aut tota aut ejus pars nasalis.
60. *Angulus facialis*, angulus, quem linea, frontis puncto maxime prominulo apposita et per maxillae superioris marginem anticum continuata cum alia linea efficit, quae per narium fundum et meatus auditorii orificium externum ducta est.
61. *Vultus*, faciei circumferentia.
62. *Vertex*, pars summa calvariae inter aures.
63. *Sinciput*, pars anterior calvariae superioris a verticis (62) medio inde usque ad oculos.
64. *Occiput*, pars posterior calvariae superioris a verticis medio inde usque ad foramen occipitale magnum.
65. *Frons*, regio sincipitis (63) inter oculos et verticis (62) marginem anticum.
66. *Frons proportionata*, quae tertiam partem longitudinis vultus (61) occupat.
67. *Frons alta*, ea tertia parte longior.
68. *Frons brevis*, eadem brevior.
69. *Tempora*, regio utrinque fronti proxima, inter oculum sui lateris et aurem.
70. *Bucca*, regio inter genam (71), nasum, os et aures.
71. *Gena*, regio inter oculum et buccam, arcui zygomatrico superinduta.
72. *Mala*, regio posterior mandibulae inferioris utrinque usque ad ramorum ejusdem insertionem.
73. *Ingluvies*, regio inferior inter mandibulae inferioris ramos et gulam.
74. *Regio parotica*, regio circa aures.
75. *Regio ophthalmica*, regio circa oculos.

II.

Äußere Theile der Säugthiere.

1. Gegenden des Kopfs.

59. Schnauze, entweder das ganze Gesicht (4) oder dessen Nasentheil.
60. Gesichtswinkel, der Winkel, den eine an den am meisten vorragenden Punkt der Stirn und durch den Vorderrand des Oberkiefers gelegte gerade Linie mit einer andern Linie macht, die durch den Boden der Nasenlöcher und des äußern Gehörgangs gezogen ist.
61. Antlitz, der Umriss des Gesichts (4).
62. Scheitel, der Obertheil des Hirnschädels zwischen den Ohren.
63. Vorderkopf, Vordertheil des obern Hirnschädels von der Mitte des Scheitels (62) an bis zu den Augen.
64. Hinterkopf, Hintertheil des obern Hirnschädels von der Mitte des Scheitels an bis zum großen Hinterhauptsloche.
65. Stirn, Gegend des Vorderkopfs (63) zwischen den Augen und dem Vorderrande des Scheitels.
66. ebenmäßige Stirn, die den dritten Theil der Gesichtslänge einnimmt.
67. hohe, lange Stirn, die länger ist als der dritte Theil der Gesichtslänge.
68. kurze Stirn, die kürzer ist als der dritte Theil der Gesichtslänge.
69. Schläfen, die an die Stirn stoßende Gegend der Seiten des Kopfs zwischen dem Auge und dem Ohre.
70. Bakke, die Gegend zwischen Wange (71), Nase, Mund und Ohren.
71. Wange, die Gegend auf dem Jochbogen, zwischen dem Auge und der Bakke.
72. Kinnbakke, die hintere Gegend der Unterkinnlade zu beiden Seiten bis zur Einlenkung ihrer beiden Zweige.
73. Unterkinn, die untere Gegend zwischen den Kinnladenzweigen und der Kehle.
74. Ohrengegend, die Gegend um die Ohren.
75. Augengegend, die Gegend um die Augen.

76. *Regio nasalis*, circa nasum.

77. *Regio oris*, circa os.

2. *Aures.*

78. *Meatus auditorius*, tubus auris externe apparens.

79. *Auricula*, *Concha*, margo exterior prominulus cutaneus meatus auditorii, saepius dilatatus et elongatus.

80. *Heligma*, (*Helix*) margo externus posterior involutus Auriculæ.

81. *Anthelix*, carina elevata interior auriculæ, heligmati fere parallela.

82. *Tragus*, processus marginis antici externi auris, ante meatus auditorii orificium.

83. *Antitragus*, processus posterior trago oppositus, in quem anthelix (81) infra excurrit.

84. *Lobulus*, auriculæ processus inferior et exterior sub trago.

85. *Auricula marginata*, quæ heligmate (80) marginata est.

86. *Auricula operculata*, quæ trago exquisito, veluti auriculam aliam interiorem formante, instructa est.

87. *Operculum auriculare*, tragus (82) ita elongatus, ut auriculæ cavitatem fere tegat.

88. *Auriculæ absconditæ*, quæ vellere latent.

3. *Oculi.*

89. *Bulbus oculi*, oculi corpus magis minusve globosum, tunicis et liquoribus stipatum.

90. *Tunica conjunctiva* s. *adnata*, tunica antica ab interna palpebrarum cute ad bulbum oculi continuata, ejusque faciei anteriori superinduta, circa corneam alba.

91. *Tunica cornea*, tunica anterior pellucida, tunicae scleroticae oculum circumdantis fenestram anticam explens, illique adhaerens.

- 76. Nasengegend, die Gegend um die Nase.
- 77. Mundgegend, die Gegend um den Mund.

2. Ohren.

- 78. Gehörgang, die von anßen in das innere Ohr führende Röhre.
- 79. Ohr, äußeres Ohr, Ohrmuschel, der vorragende äußere häutige Rand des Gehörgangs, der oft erweitert und verlängert ist.
- 80. Ohrleiste, der äußere hintere eingeschlagne Rand des Ohrs.
- 81. Gegenleiste, eine im Innern der Ohrmuschel befindliche mit der Ohrleiste ziemlich gleichlaufende Kante.
- 82. OhrEkke, eine Vorragung des vordern und äußern Randes des Ohrs vor der Mündung des Gehörgangs.
- 83. GegenEkke, die hintere, der OhrEkke gegenüberstehende Vorragung, in welche die Gegenleiste (81) nach unten ausläuft.
- 84. Ohrläppchen, eine untere äußere Vorragung des Ohrs unterhalb der OhrEkke.
- 85. Gerandetes Ohr, das mit einer Ohrleiste (80) versehen ist.
- 86. G-dekkelt es Ohr, das mit einer langen, gleichsam ein zweites inneres Ohr bildenden, OhrEkke versehen ist.
- 87. Ohrdekkel, die so verlängerte OhrEkke, daß sie fast die Ohrenhöhlung bedeckt.
- 88. Versteckte Ohren, die aus dem Haare des Fells nicht vorragen.

3. Augen.

- 89. AugApfel, der mehr oder weniger kuglige aus Häuten und Flüssigkeiten bestehende Körper des Auges.
- 90. Weißse oder Verbindende Augenhaut, die vordere Haut, die von der innern Haut der Augenlieder zum Augapfel geht und dessen Vorderseite überkleidet, um die Hornhaut her weißgefärbt.
- 91. Hornhaut, die vordere durchsichtige Haut, welche den vordern Zwischenraum der den Augapfel umkleidenden harten Haut ausfüllt, und an dieser befestigt ist.

92. *Iris, tunica iridea*, tunicae uveae orbiculus anticus vasculosus pictus, pupillam includens.
93. *Pupilla*, discus centralis niger, quem iris circumscrit.
94. *Orbita*, cauum cranii oculo excipiendo adaptatum — ejus pars externe apparens.
95. *Palpebrae*, opercula cutanea mobilia, oculum aut totum aut fere obtegentia, cutis communis processus continui.
96. *Membrana nictitans*, operculum cutaneum ex angulo interno oculi interius profectum, aut totum oculum aut ejus partem intra palpebras tegens.
97. *Cilia*, pili palpebrarum margini libero inserti.
98. *Apertura oculi*, spatium, quod retractis palpebris bulbus oculi occupat, exterius apparens.
99. *Canthus Oculorum*, anguli, quos margo superior et inferior aperturae oculi (98. palpebrae) utrinque formant.
100. *Canthus nasalis*, canthus oculi internus seu anterior, naso proprior.
101. *Canthus temporalis*, canthus externus seu posterior, versus aures situs.
102. *Fossa s. sulcus lacrymalis*, saccus in scrobiculo genae interioris sub quovis oculo prope canthum nasalem situs, cum eo canali coliaerens, sebum proprium secernens.

4. *Nasus*.

103. *Nares*, orificia externa gemina nasus interioris.
104. *Septum s. Dissepimentum narium*, interstitium nares dirimens.
105. *Nasus (externus)*, pars externa faciei nares continens.
106. *Pterygium (Pinna)*, parietis externi narium pars extrema inferior distincta.
107. *Nares tubulosae*, quae in tubum desinunt, undique clausum, pterygio haud distincto.

92. Regenbogenhaut, der vordere bunte gefäfsreiche Ring der Traubenhaut, der die Sehe umgibt.
93. Sehe, das von der Regenbogenhaut umgebne dunkle Mittelfeld.
94. Augenhöhle, die Höhlung des Schädels, worin das Auge ruht. — Augenkreis, der äußerlich sichtbare Theil dieser Höhlung.
95. Augenlieder, häutige bewegliche Dekkel, die das Auge ganz oder zum Theil bedecken, und unmittelbar mit dem Felle zusammenhängen.
96. Blinzhaut (Nikkhaut), ein beweglicher häutiger Dekkel, von der Innenseite des innern Augenwinkels kommend, der entweder das ganze Auge oder einen Theil desselben innerhalb der Augenlieder bedeckt.
97. Wimpern, Haare, die am freien Rande der Augenlieder stehn.
98. AugenÖffnung, der äußerlich sichtbare Raum, den bei zurückgezogenen Augenlidern der Augapfel einnimmt.
99. Augenwinkel, die Winkel, welche der obere und untere Rand der Augenöffnung (die Augenlieder) zu jeder Seite bilden.
100. Nasenwinkel des Auges, der innere oder vordere, der Nase zugewandte Winkel.
101. Schläfenwinkel des Auges, der äußere oder hintere, dem Ohre zugewandte Winkel.
102. Thränengrube, Sakk in einer Höhlung in der Wange nach innen unter jedem Nasenwinkel des Auges, und mit diesem durch eine Rinne verbunden. Er sondert einen eigenthümlichen Saft ab.

4. Nase.

103. Nasenlöcher, die äußere doppelte Mündung der innern Nase.
104. Nasenscheidewand, der die Nasenlöcher trennende Zwischenraum.
105. (Äußere) Nase, der äußere Theil des Gesichts, der die Nasenlöcher enthält.
106. Nasenflügel, der äußerste untere abgesonderte Theil der äußern Nasenlöcherwand.
107. Röhrige Nasenlöcher, solche, die in eine rundum geschlossene Röhre auslaufen und keinen getrennten Nasenflügel haben.

108. *Chiloma*, nasi pars labialis cum labro superiore una sumta, tumida.
109. *Rhinarium*, nasi pars extrema, ubi cute glabra tenui plerumque humida distincta est.
110. *Nasus resimus*, nasus deorsum incurvus, ut ejus dorsum arcum formet.
111. *Nasus sinus*, nasus sursum recurvus, ut ejus dorsum excavatum sit.
112. *Nasus abbreviatus*, labro superiore brevior.
113. *Nasus elongatus*, labro superiore longior.
114. *Nasus prominulus*, ultra labrum superius promi-nens.
115. *Nasus impressus*, labro superiore magis depres-sus.
116. *Nasus repandus*, apice suo seu extremo dilata-tus, et reliqua nasi parte ibidem latior.
117. *Nasus proboscideus*, nasus ultra maxillarum api-cem elongatus mobilis.
118. *Proboscis*, processus elongatus illius Nasi (117).
119. *Nasus simplex*, appendiculis omnibus destitutus.
120. *Nasus foliatus, cordatus, infundibuliformis, ha-status*, nasus, cui appendiculus in folii, cordis, in-fundibuli, hastae formam impositus est.
121. *Prosthema*, appendiculus variae formae, naso impositus.
122. *Nares cristatae*, nares margine plicatili seu crista circumdatae.

5. Os.

123. *Cavum oris*, cavum quod maxillae et buccae formant, *superius* inter linguam et palatum, *in-ferius* inter linguam et mandibulam, *anterius* in-ter linguam et dentes aut labia.
124. *Lingua*, pars carnea papillis nervosis pro gustu instructa, basi *ossi hyoideo* fulta, subtus *frenulo* fixa, apice libero.

108. Maul, (*Muffle*), das Lefzenende der Nase mit der Lefze zusammengekommen, wenn es aufgetrieben ist.
109. Nasenkuppe, das Ende der Nase, wenn es haarlos, feinhäutig und gewöhnlich feucht ist.
110. Umgebogne Nase, Ramsnase, die nach unten gebogne Nase, deren Rücken einen Bogen bildet.
111. Aufgebogne Nase, Stülpnase, die nach oben aufgebogne Nase, deren Rücken eine Höhlung macht.
112. Kurze Nase, die kürzer ist als die Oberlefze.
113. Lange Nase, länger als die Oberlefze.
114. Vorragende Nase, welche über die Oberlefze hinausragt.
115. Gepletschte Nase, welche niedriger ist als die Oberlefze.
116. Verbreitete Nase, an dem Ende oder der Spitze ausgebreitete Nase, dort breiter als in dem übrigen Theile.
117. Rüsselförmige Nase, eine bewegliche über die Spitzen der Kiefer hinaus verlängerte Nase.
118. Rüssel, die Verlängerung der rüsselförmigen Nase.
119. Einfache Nase, ohne Anhängsel und Ansätze.
120. Geblätterte, geherzte, trichterförmige, spielförmige Nase, eine solche, die einen Ansatz in Gestalt eines Blatts, Herzes, Trichters oder Spiesses trägt.
121. NasenAnsatz, ein verschieden gebildeter Ansatz der Nase.
122. Kammrandige Nasenlöcher, Nasenlöcher die mit einem faltbaren Rande oder einem Hautkamme umkränzt sind.

5. Mund.

123. Mundhöhle, die durch die Kiefer gebildete, seitwärts durch die Backen umschlossene Höhlung; die obere zwischen Zunge und Gaumen, die untere zwischen Zunge und Unterkinnlade; die vordere zwischen der Zungenspitze und den Zähnen oder Lippen.
124. Zunge, ein fleischiger mit Geschmackswärzchen versehener Theil, der an der Wurzel von dem Zungenbeine unterstützt wird, unten durch das Zungenband befestigt, an der Spitze frei ist.

125. *Lingua vermiformis*, lingua elongata tenuis tere-
tiuscula plerumque extensilis et retractilis.
126. *Labia*, margo cutis in maxillarum marginibus
externis.
127. *Labrum* *) (*Labium superius*) labium maxillae
superioris.
128. *Labium* *) (*Labium inferius*) labium maxillae
inferioris.
129. *Angulus oris*, angulus, quem labrum cum labio
utrinque format.
130. *Rictus*, apertura oris maxillis distentis.
131. *Sacculi buccales* (*Ventriculi buccales*, *Buccae*
saccatae, *Thesauri*) sacculi cutanei cavi oris
utrinque in buccis, cibis condendis apti.
132. *Tomium*, maxillarum in ore margo liber, ad man-
ductionem aptus, cui dentes infixi sunt.
133. *Gingiva*, cutis vasculosa, marginibus maxillarum
internis seu tomiis superinduta, dentium, ubi ad-
sunt, coronam arcte complectens.
134. *Alveolus*, cavitas maxillarum, cui dens injunctus
est.

6. Dentes.

A. Dentium textura.

135. *Substantia ossea*, pars interna eadem praecipua
dentis ossea, fracturae sericeae, aut totum dentem
aut ejus certe truncum constituens.
136. *Ebur*, eadem substantia ossea vocatur, quae albe-
dine et compage sua, uti et duritie insignis est.
137. *Indumentum vitreum* (*Substantia vitrea*) sub-
stantia magis alba, dura densaque, fere vitrea, aut
dentem exterius tantum obducens, aut plicis sub-
stantiam ejus internam intrans.
138. *Indumentum corneum* (*Substantia cornea*), in-
dumentum tenue flavicans radicem dentium multo-
rum obducens.

*) Distinctio vocabulorum promiscue adhibitorum, brevitate dictio-
nis commendata, in Entomologia jam recepta est.

- 125. Wurmformige Zunge, eine lange dünne rundliche, gewöhnlich ausstreckbare und zurückziehbare Zunge.
- 126. Lippen, der Rand der Haut an den äußern Rändern der Kiefer.
- 127. Lefze *) (Oberlippe) die Lippe des Oberkiefers.
- 128. Lippe *) (Unterlippe) die Lippe der Unterkinnlade.
- 129. Mundwinkel, der Winkel, den die Lefze mit der Lippe zu jeder Seite bildet.
- 130. Mundöffnung, der Umriss des Mundes bei aufgesperrten Kinnladen.
- 131. Bakkentaschen, häutige Säcke der Mundhöhle an der Innenseite der Bakken, zur Aufbewahrung von Speisen dienlich.
- 132. Ladenrand, der freie Rand der Kinnladen innerhalb des Mundes, zum Kauen eingerichtet und die Zähne tragend.
- 133. Zahnfleisch, die über die innern Ränder der Kiefer, die Ladenränder (132), gebreitete gefäßreiche Haut, welche den Untertheil der Zähne, wo diese vorhanden sind, eng umfaßt.
- 134. Zahnhöhle, eine Höhle in den Kinnladen, worin ein Zahn eingefügt ist.

6. Zähne.

A. Innerer Bau der Zähne.

- 135. Knochenmasse, der innere Hauptbestandtheil des Zahns von seidenartigem Bruche; er macht entweder den ganzen Zahn aus oder bildet doch dessen Hauptstamm.
- 136. Elfenbein nennt man eben diese Knochenmasse, wenn sie sich durch Weiße, Gefüge und Härte auszeichnet.
- 137. Schmelz (*Email*) die härtere, dichtere, fast glasartige weißere Masse, die den Zahn entweder nur äußerlich bekleidet oder auch in Falten in das Innere des Zahns eindringt.
- 138. Horn-Überzug, ein dünner gelblicher Überzug mancher Zahnwurzeln.

*) Diese Unterscheidung der Ausdrücke Lippe und Lefze empfiehlt sich durch ihre Kürze und ist bei den Insekten schon angenommen.

139. *Indumentum corticale*, (*Cementum* Cuvier) substantia minus dura, saepius nigricans aut infuscata, indumentum vitreum dentium complicatorum et lamellosorum obducens ejusque interstilia connectens.

B. Partes et figura dentium.

140. *Radix dentis*, pars dentis inferior intra alveolum et gingivam, indumenti vitrei plerumque expers.
141. *Dens mono- di- tri- polyrhizus*, qui radice unica, duabus, tribus, pluribus instructus est.
142. *Dens coelorhizus*, cujus radix excavata est.
143. *Dens stereorhizus*, cujus radix solida est.
144. *Corona dentis*, pars dentis superior libera extra alveolum et gingivam.
145. *Cingulum*, (*Collum Dentis*) interstitium magis minusve distinctum, radicem a corona dentis separans.
146. *Coronis*, (*Corona*) facies summa libera coronae dentis.
147. *Dens obductus*, cujus substantia interior ossea coronae undequaque at exterius tantum indumento vitreo obducta est.
148. *Dens lamellosus*, cujus substantiae ossea et vitrea ita sibi intertextae sunt, ut dens omni directione sectus eam utramque exhibeat et laminis perpendicularibus deinceps positis compositus sit.
149. *Dens complicatus*, basi simplici, coronae plicis substantiae vitreae substantiam osseam magis minusve intrantibus, at dentem in laminas haud separantibus.
150. *Machæris*, acies externa plicae vitreae, e coronide (146) dentis lamellosi aut complicati attritorum emergens.
151. *Dens fibrosus*, qui fibris seu tubulis longitudinalibus compositus est.
152. *Elasma*, dentium loco laminae corneae transversales e palati lateribus pendentes.

139. Zahnkütt, eine minder harte, oft schwärzliche oder angelaufene Masse, welche den Schmelz der faltenschmelzigen und blättrigen Zähne überzieht, und oft dessen Zwischenräume ausfüllt.

B. Theile und Gestalt der Zähne.

140. Zahnwurzel, der untere, innerhalb der Zahnhöhle und des Zahnfleisches sitzende Theil des Zahns, gewöhnlich ohne Schmelz-Überzug.
141. Ein- zwei- drei- vielwurzliger Zahn, der eine, zwei, drei, mehrere Wurzeln hat.
142. Hohlwurzliger Zahn, dessen Wurzel hohl ist.
143. Derbwurzliger Zahn, dessen Wurzel derb ist.
144. Zahnkrone, der obere freie Theil des Zahns außerhalb der Zahnhöhle und des Zahnfleisches.
145. Zahnkranz (Hals des Zahns) ein mehr oder weniger deutlicher Zwischenraum, die Trennungslinie der Krone und der Wurzel des Zahns.
146. Zahnwirbel, Kaufläche (bei Mehrern Krone), die oberste freie Endfläche der Zahnkrone.
147. Überlegter Zahn, Einfacher Zahn (*Dent simple* Cuvier) dessen innere Knochensubstanz der Krone von allen Seiten, aber nur äußerlich, mit dem Schmelz überzogen ist.
148. Blättriger Zahn (zusammengesetzter Zahn, *Dent composée* Cuvier) dessen Knochensubstanz und Schmelz so durcheinander gehn, dass der Durchschnitt des Zahns in jeder Richtung beide Substanzen darlegt, und der Zahn aus hintereinandergestellten senkrechten Platten besteht.
149. Schmelzfaltiger Zahn (*Dent demi-composée* Cuvier) mit einfachem Wurzeltheile und mehreren vom Schmelz gebildeten Falten, welche in die innere Knochensubstanz mehr oder weniger eindringen, aber den Zahn nicht in Platten trennen.
150. Schmelzleiste, die auf dem Zahnwirbel (146) vorragende Kante des Schmelzes der abgenutzten blättrigen oder schmelzfaltigen Zähne.
151. Fasriger Zahn, der aus Längsfasern oder Röhrchen zusammengesetzt ist.
152. Barten, statt der Zähne in dem Seitentheile des Gaumens befindliche hornartige Querplatten, die in den Mund hinabhängen.

153. *Dens sector, sectorius, (ferinus)*, dens in aciem acutam insecantem inaequalem terminatus.
154. *Dens incisorius, dentes incisores*, dens in aciem acutam aequalem terminatus.
155. *Dens cestriformis*, dens incisorius (154) at elongatus angustus acie utrinque angulo subrecto terminatus.
156. *Dens acutatus*, dens incisorius, cujus acies truncatura obliqua formata est.
157. *Scalprum*, apex coronae dentium sectorii, incisorii, cestriformis et acutati.
158. *Dens unicuspis*, cujus corona in unum acumen acutum exit.
159. *Dens bi- tri- multicuspis*, cujus corona in duo, tria, plura acumina acuta exit.
160. *Dens cuspidatus*, cujus coronis (146) acuminibus angustis acutis pluribus obsita est — *Cuspis*, acumen singulum.
161. *Dens tuberculatus*, coronide planiuscula tuberculis obtusis munita — *Tuberculum*.
162. *Dens rugosus*, coronide rugis elevatis variis munita.
163. *Dens laevis, inermis*, coronide nec cuspidibus, nec tuberculis, nec rugis munita, sed laeviuscula.
164. *Dens auctus*, corona aut lateribus, aut antice aut postice in partem humiliorem dilatata.
165. *Gradus*, dentis aucti (164) illa pars dilatata humilis.

C. Dentium insertio et collocatio.

166. *Dens injunctus*, dens radice sua alveolo proprio ossis maxillarum immissus, ab eo separandus.
167. *Dens innatus*, alveolo quidem immissus, at ita cum eo connatus, ut processus continuus seu ex-crescentia ossis maxillae videatur et sine fractura ab eo separari nequeat.

153. Reifszahn, ein Zahn, der in eine scharfe ungleiche Schneide ausläuft.
154. Schneidezahn, ein Zahn, der in eine scharfe und gleiche Schneide ausgeht.
155. Meißelförmiger Zahn, ein langer und schmaler Schneidezahn, dessen Schneide zu jeder Seite fast rechte Winkel bildet.
156. Zugeschärfter Zahn, ein Schneidezahn, dessen Schneide durch eine schräge Abstutzung gebildet ist.
157. Schneide, die Kronenspitze des Reifszahns, Schneidezahns, meißelförmigen und zugeschärften Zahns.
158. Einspitziger Zahn, dessen Krone in Eine scharfe Spitze ausläuft.
159. Zwei- drei- vielspitziger Zahn, dessen Krone in zwei, drei, mehrere scharfe Spitzen ausläuft.
160. Zackiger Zahn, dessen Kaufläche (146) mit mehrern schmalen scharfen Spitzen besetzt ist — Zakke die einzelne Spitze.
161. Höckriger Zahn mit flacher Kaufläche, die mit stumpfen Höckern besetzt ist — Zahnhöcker.
162. Runzlicher Zahn, dessen Kaufläche mit mehrern erhabnen Runzeln besetzt ist.
163. Glatter Zahn, Unbewehrter Zahn, dessen Kaufläche weder Zakken, noch Höcker, noch Runzeln zeigt, sondern eben ist.
164. Erweiterter Zahn, dessen Krone an den Seiten oder vorn oder hinten in einen niedrigeren Theil verbreitet ist.
165. Absatz, Vorsprung, die niedrige Erweiterung des erweiterten Zahns (164).

C. Einfügung und Standort der Zähne.

166. Eingekeilter Zahn, ein Zahn, der mit seiner Wurzel einer eignen Zahnhöhle des Kieferbeins eingefügt und von ihr getrennt ist.
167. Eingewachsener Zahn, zwar in eine Zahnhöhle eingesetzt aber so damit verwachsen, dass er ein wirklicher Fortsatz oder Auswuchs des Kieferknochens zu sein scheint, und ohne Bruch nicht davon getrennt werden kann.

168. *Dens impositus*, soli gingivae (130) nec alveolo proprio ossis implantatus.
169. *Dens agglutinatus*, palato aut maxillae sine radice distincta, solius membranae intermediae ope, affixus.
170. *Dentes maxillares*, qui maxillis inserti sunt.
171. *Dentes palatini*, palato implantati.
172. *Dentes primores*, dentes maxillares oris antici; *superiores*, ii, qui ossi intermaxillari (7) inserti sunt; *inferiores* illi, qui superioribus congruunt; vel inter laniarios, ubi adsunt, siti, aut, ubi laniarii deficiunt, interstitio magno (diastemate) a dentibus posterioribus seu molaribus separati.
173. *Dentes molares*, dentes posteriores laterales maxillarum.
174. *Dentes laniarii* (*angulares*, *canini*) dentes obducti laterales antici plerumque solitarii utrinque, qui juxta primores ante molares injuncti sunt, plerumque figura suo ab utrisque alieni. Maxillis clausis dens laniarius inferior semper *ante* laniarium superiorem, laniarius superior *pone* laniarium inferiorem cadit. Laniarius superior propter os intermaxillare maxillae jungitur.
175. *Dentes tritores*, *tritории*, (*Dentes molares* Retzii) dentes molares coronide latiore, ex obductis (147) tuberculati, cuspidati, rugosi vel laeves, caeterum complicati (149) aut lamellosi (148) omnes.
176. *Laniarius ambiguus*, laniarius forma magnitudine, saepius quoque situ primoribus aut molaribus ita affinis, ut dubium oriatur, utrum laniariis, an primoribus vel molaribus annumerari debeat.
177. *Dens accessorius*, molaris homogeneous (185) minutus, reliquis molaribus antice aut postice veluti additus.
178. *Dentes spurii*, dentes parvi decidui molaribus anteriores.

168. Eingefleischter Zahn, der bloß im Zahnfleische und nicht in einer eignen Zahnhöhle befestigt ist.
169. Angehefteter Zahn, am Gaumen oder den Kiefern ohne eigne Wurzel, bloß durch Vermittlung einer Haut befestigt.
170. Ladenzähne, Kinnladenzähne, die in den Kiefern sitzen.
171. Gaumenzähne die im Gaumen befindlich sind.
172. Vorderzähne, die vorn im Munde stehenden Ladenzähne: in der obern Kinnlade diejenigen, die dem Zwischenkieferbeine (7) eingefügt sind, in der untern die, welche den obern gegenüberstehn, und entweder zwischen den Ekkzähnen sitzen, oder, wo die Ekkzähne fehlen, durch einen großen Zwischenraum (die Zahnlucke) von den hintern oder Bakkenzähnen abgesondert sind.
173. Bakkenzähne (Bakkzähne) die hintern den Seiten der Kinnladen eingefügten Zähne.
174. Ekkzähne (Hundszähne), die vordern gewöhnlich einzelnen überlegten Seitenzähne jeder Kinnlade, die neben den Vorderzähnen vor den Bakkenzähnen eingefügt sind, eine tiefergehende Wurzel zu haben pflegen, und in der Gestalt gewöhnlich von beiden verschieden sind. Bei geschlossnen Kiefern fällt der untere Ekkzahn jedesmal vor den obern Ekkzahn, der obere Ekkzahn jedesmal hinter den untern Ekkzahn. Der obere Ekkzahn steht außerhalb des Zwischenkieferbeins.
175. Mahlzähne, die Bakkenzähne mit breiterer Krone, von den überlegten (147) die zackigen, höckerigen, runzligen und glatten, übrigens alle schmelzfaltigen und blättrigen Zähne (143, 149).
176. Zweidentiger Ekkzahn, ein solcher, der in der Gestalt, GröÙe und oft in der Lage den Vorderzähnen oder den Bakkenzähnen so ähnlich ist, dass man zweifelhaft werden kann, wohin man ihn rechnen möchte.
177. Nebenzahn, ein gleichartiger (185) aber kleiner Bakkenzahn, der den übrigen vorn oder hinten gleichsam nur beigegeben ist.
178. Unächte Zähne, vor den Bakkenzähnen befindliche ausfallende Zähnchen.

179. *Molares incurrentes*, quorum. antici figura et magnitudine sensim primoribus aut laniariis similes evadunt, quo propiores illis sunt.
180. *Molares continui*, qui laniariis, aut his deficientibus, primoribus approximati sunt.
181. *Molares abrupti*, ii, qui interstitio magno a primoribus aut laniariis separati, sibi ipsi approximati sunt.
182. *Diastema*, interstitium magnum inter primores aut laniarios, et molares.
183. *Dentes approximati*, uno alterius latus premente.
184. *Dentes discreti*, qui singuli interstitio a proximis segregati sunt.
185. *Dentes homogenei*, qui omnes ejusdem aut similis formae et texturae sunt.
186. *Dentes heterogenei*, qui forma et textura differunt.
187. *Dens dimotus*, dens a reliquis sui generis interstitio magno separatus.
- D. Dentes alterius maxillae, respectu dentium maxillae oppositae.*
188. *Dentes oppositi*, coronidibus inferiorum dentium illis superiorum oppositis.
189. *Dentes congrui*, coronidibus singulis inferiorum singulis superiorum oppositis.
190. *Dentes obversi*, coronidibus inferiorum obliquis iisdem obliquis superiorum adaptatis.
191. *Dentes alternantes*, corona dentis alterius maxillae spatium inter duos dentes oppositae maxillae occupante.

179. Übergehende Bakkenzähne, wenn die vordern in Gestalt und Grösse allmählig den Vorderzähnen und Ekkzähnen ähnlicher sind, je näher sie ihnen stehn.
180. Anschliessende Bakkenzähne, die unmittelbar hinter den Ekkzähnen, oder wenn diese fehlen, hinter den Vorderzähnen anfangen.
181. Abgesetzte Bakkenzähne, wenn die Bakkenzähne unter sich zusammenschliessen, von den Ekkzähnen oder Vorderzähnen aber durch einen weiten zahnlosen Zwischenraum gesondert sind.
182. Zahnücke, dieser zahnlose Zwischenraum (181).
183. Gedrängtstehende Zähne, wenn Einer dicht neben dem andern steht.
184. Vereinzelte Zähne, deren jeder durch einen Zwischenraum von seinem Nachbar getrennt steht.
185. Gleichartige Zähne, die alle von derselben oder einer ähnlichen Bildung und gleichem Gefüge sind.
186. Ungleichartige Zähne, von verschiedner Bildung und ungleichem Gefüge.
187. Weggerückter Zahn, der von den übrigen Zähnen seiner Art durch einen grossen Zwischenraum entfernt ist.

D. Die Zähne des Einen Kiefers in Hinsicht auf die Zähne des andern.

188. Entgegengesetzte Zähne, wenn die Wirbelflächen der untern Zähne den Wirbelflächen der obern gegenüberstehn.
189. Dekkende Zähne, wenn jede Wirbelfläche des untern einzelnen Zahns auf die Wirbelfläche des entgegengesetzten Zahns passt.
190. Abgeschrägte Zähne, wenn die schrägen Wirbelflächen der untern Zähne den schrägen Wirbelflächen der obern angepasst sind.
191. Wechselständige Zähne, wenn die Krone eines Zahns der Einen Kinnlade den Zwischenraum zwischen zwei gegenüberstehenden Zähnen des andern Kiefers einnimmt.

192. *Dentes acclinati*, dentes unius maxillae latere suo
latus dentium alterius tegunt.
193. *externe acclinati*, ubi latus ipsorum internum la-
tus dentium alterius maxillae externum tegit.
194. *interne acclinati*, ubi latus ipsorum externum la-
tus dentium oppositorum internum tegit.

*E. Dentes respectu maxillarum et
labiorum.*

195. *Dentes erecti*, qui tomio (132) verticaliter im-
positi sunt.
196. *Dentes procumbentes*, qui magis minusve hori-
zontales tomio incumbunt.
197. *Dentes obliqui*, qui sub angulo obtuso tomio
injuncti sunt.
198. *Dentes transversi*, qui in tomio ultra reliquos
ejusdem seriei dentes introrsum prominent.
199. *Dentes inclusi*, ore clauso maxillis et labiis
obtecti.
200. *Dentes exserti*, qui ore clauso prominent exterius
apparentes.

Notetur: ut brevius dicamus, *utrinque* ponimus
ubi dentes in ambabus maxillis *supra* et *infra*
occurrunt; *utrinsecus*, ubi numerum aequalem
lateris maxillae singulae una voce et eadem
distincta indicamus.

7. *Collum*.

201. *Collum*, pars intermedia inter caput et truncum,
vertebris collaribus (23) superinduta.
202. *Cervix*, regio colli superior seu postica ab occi-
pite inde ad dorsum usque.
203. *Nucha*, regio cervicis proxima occipiti.
204. *Auchenium*, regio cervicis infra nucham.
205. *Guttur*, regio colli inferior ab ingluvie (73) inde
ad pectus usque.

192. Übergreifende Zähne, wenn die Zähne Einer Kinnlade mit ihrer Seite die Seite der Zähne der andern Kinnlade decken.
193. Äußerlich übergreifend sind sie, wenn ihre Innenseite die Außenseite der gegenüberstehenden Zähne bedeckt.
194. Innerlich übergreifend, wenn ihre Außenseite an die Innenseite der gegenüberstehenden Zähne sich anlehnt.

E. Die Zähne in Hinsicht auf die Kinnladen und die Lippen.

195. Aufrechte Zähne, die in dem Ladenrande (132) scheitelrecht stehn.
196. Liegende Zähne, die mehr oder weniger wagerecht auf dem Ladenrande liegen.
197. Schräge Zähne, die unter einem stumpfen Winkel in den Ladenrand gesetzt sind.
198. Queerzähne, die auf dem Ladenrande nach innen weiter als die übrigen Zähne in derselben Reihe vorragen.
199. Bedeckte Zähne, die bei geschlossenem Munde von den Kinnladen und Lippen bedeckt werden.
200. Freie, vorragende Zähne, die bei geschlossenem Munde äußerlich sichtbar hervorragen.

Anmerkung. Um anzuzeigen, dass Zähne in beiden Kinnladen vorkommen, wird der Ausdruck oben und unten gebraucht; beiderseits zeigt die gleichvielen Zähne jeder Seite jeder Kinnlade an.

7. Hals.

201. Hals, der Theil zwischen Kopf und Rumpf, von den Halswirbeln (25) unterstützt.
202. Hinterhals, die obere oder vordere Gegend des Halses vom Hinterkopfe an bis zum Rücken.
203. Genikk, die obere Gegend des Hinterhalses zunächst unter dem Hinterkopfe.
204. Nacken, die untere Gegend des Hinterhalses unterhalb des Genikks.
205. Vorderhals, die untere Gegend des Halses vom Unterkinne an bis zur Brust.

206. *Gula*, regio gutturis proxima ingluviei.
207. *Jugulum*, regio gutturis inter gulam et pectus.
208. *Parauchenium*, latus colli utrinque inter cervicem et guttur.
209. *Fossa jugularis*, scrobiculus ante sternum in juguli basi.
210. *Torques*, annulus coloratus collum ambiens.

8. *Truncus*.A. *Regiones Trunci*.

211. *Truncus*, corporis pars primaria viscera et tubum alimentarium continens, collum cum capite, artus et caudam gerens.
212. *Notaeum*, (*Pars supina*), corporis totius pars supina a nucha inde usque ad anum, per totam spinæ dorsalis longitudinem.
213. *Gastræum*, (*Pars prona*), corporis totius pars prona sive sternalis, a gula inde usque ad anum.
214. *Stethiæum*, corporis totius pars anterior (seu superior) thoracalis.
215. *Uraeum*, corporis totius pars posterior (seu inferior) inter thoracem et anum, cavum abdominale includens.
216. *Dorsum*, notaei (212) regio intermedia, spinæ dorsali incumbens, inter cervicem et uropygium.
217. *Interscapulium*, dorsi regio antica cervici proxima inter omoplatas, pectori opposita.
218. *Tergum*, dorsi regio posterior interscapulio et prymnae interposita, e regione ventris.
219. *Prymna*, dorsi regio postica a tergo inde usque ad uropygium, inter femora postica collocata.
220. *Uropygium*, trunci terminus postremus supra anum situs, caudæ veluti radix.

- 206. Kehle, Gegend des Vorderhalses dicht am Unterkinne.
- 207. Gurgel, Gegend des Vorderhalses zwischen der Kehle und der Brust.
- 208. Halsseite, die Seite des Halses zwischen dem Vorderhalse und Hinterhalse.
- 209. Gurgelgrube, eine Vertiefung der untern Gurgel vor dem Brustbeine.
- 210. Ringkragen, ein um den Hals gehender gefärbter Ring.

8. Rumpf.

A. Eintheilung des Rumpfs.

- 211. Rumpf, der Haupttheil des Leibes, der die Eingeweide und den Darmkanal enthält, den Hals mit dem Kopfe, die Gliedmaßen und den Schwanz trägt.
- 212. Rückenseite, die obere Seite des ganzen Leibes, dem Rückgrate entlang, vom Genicke bis zum After.
- 213. Bauchseite, die untere oder Brustbeinseite des ganzen Leibes von der Kehle bis zum After.
- 214. Vordertheil, Vordergeschlepp, der vordere (oder obere) Theil des ganzen Körpers, der die Brust enthält.
- 215. Hintertheil. Hintergeschlepp, der hintere (oder untere) Theil des ganzen Körpers von dem Brustkasten bis zum After, den Bauch mit in sich begreifend.
- 216. Rücken, die auf dem Rückgrate liegende mittlere Gegend der Rückenseite zwischen dem Hinterhalse und der Schwanzgegend.
- 217. Vorderrücken, Wiederrüst, die an den Hinterhals grenzende vordere Gegend des Rückens zwischen den Schulterblättern, der Brust gegenüber.
- 218. Hinterrücken, (Unterrücken), die hintere Gegend des Rückens, dem Bauche gegenüber, zwischen dem Vorderrücken und dem Kreuze.
- 219. Kreuz, die hinterste Gegend des Rückens vom Hinterrücken bis zur Schwanzgegend, zwischen den Hinterschenkeln.
- 220. Steifs, Schwanzgegend, das Hinterende des Rumpfs über dem After, gleichsam die Wurzelgegend des Schwanzes.

221. *Abdomen*, gastraei (213) regio inferior (seu anterior) spinae dorsi opposita, inter jugulum et anum.
222. *Pectus*, (*Praecordia*), abdominis pars anterior (seu superior) thoracalis, sterno et costis incumbens, a jugulo inde usque ad ventrem, medio longitudinali *regionem sternalem* habens.
223. *Venter*, gastraei pars posterior (seu inferior) inter thoracem et anum.
224. *Umbilicus*, venae umbilicalis vestigium ventrale.
225. *Regio umbilicalis*, regio circa umbilicum.
226. *Epigastrium*, (*Scrobiculus cordis*), ventris pars pectori proxima.
227. *Inguina*, *Sumen*, ventris pars postrema (seu infima) ano propinqua, inter artus abdominales (28).
228. *Hypogastrium*, ventris pars ante (seu supra) inguina.
229. *Perinaeum*, isthmus inter genitalia et anum.
230. *Armus*, regio humeri in thoracis lateribus.
231. *Hypochondria*, regio lateralis trunci inter thoracem et lumbos, inter tergum et ventrem.
232. *Lumbi*, *regio lumbaris*, (*Coxa*), regio postrema hypochondriorum circa insertionem femorum.

B. Cauda.

233. *Cauda*, ossis coccygis (22) vertebrae ultra truncum prominulae, saepius carne et adipe sub cute involutae.
234. *Cauda longissima*, *elongata*, corpore longior.
235. *Cauda mediocris*, trunco paullo brevior.

221. Unterleib, die untere (vordere) Gegend der Bauchseite (213) dem Rückgrate gegenüber, zwischen dem Vorderhalse und dem After.
222. Brust, die vordere (obere) Brustkastengegend des Unterleibs, welche auf dem Brustbeine und den Rippen aufliegt, vom Vorderhalse bis zum Bauche; ihre Längsmittle heist Brustbeingegend.
223. Bauch, der hintere (oder untere) Theil der Bauchseite, zwischen der Brust und dem After.
224. Nabel, die am Bauche befindliche Spur der Nabelschnur.
225. Nabelgegend, die Gegend um den Nabel.
226. Oberbauch, Vorderbauch, (Herzgrube), der an die Brust zunächst grenzende Theil des Bauchs.
227. Unterbauch, Hinterbauch, Schamgegend, die dem After nahe liegende hinterste (oder unterste) Gegend des Bauchs zwischen den Bauchgliedern (28).
228. Mittelbauch, (Wanst), der Theil des Bauchs vor (oder über) dem Unterbauche.
229. Damm, der Zwischenraum zwischen den Geschlechtstheilen und dem After.
230. Schultergegend, Vorderbug, (Blatt), die Gegend des Schulterglieds an den Seiten des Brustkastens.
231. Weichen, die Seitengegend des Rumpfs zwischen dem Brustkasten und den Hüften, zwischen dem Hinterrücken und dem Bauche.
232. Hüftengegend, (Lenden), die hinterste Gegend der Weichen an der Einlenkung der Hinterschenkel.

B. Schwanz.

233. Schwanz, die Wirbelknochen des Steißeins (22) die aus dem Rumpfe hervorrageu, und oft mit Fleisch und Fett unter der Haut bekleidet sind.
234. Langer, sehr langer Schwanz, der länger ist als der Leib.
235. Mittellanger Schwanz, etwas kürzer als der Rumpf.

236. *Cauda brevis, brevissima, abrupta*, femore aliquantum brevior, saepius modo trunculus caudae.
237. *Cauda annulata*, cujus cutis annulatim divisa est.
238. *Cauda loricata*, cingulis osseis circumdata.
239. *Cauda volubilis*, cauda elongata, quam animal corporibus circumvolvere eaque tenere potest.
240. *Cauda prehensilis*, cauda volubilis (239), sub apice glabra ibidemque cute sulcata ad tactum, ut videtur, idonea, instructa.
241. *Cauda laxa*, quae nec volubilis, nec prehensilis (239, 240) est.
242. *Cauda comosa, jubata*, quae jam a basi inde pilis longis pendulis obsita est.
243. *Cauda floccosa*, quae apice pilorum longorum fasciculum seu penicillum gerit.
244. *Cauda disticha*, pilis longioribus ita in caudae trunco dispositis, ut a basi vel apice inspecti seriem duplicem divergentem efficiant.
245. *Stirps Caudae*, truncus caudae ipse sine pilis consideratus.
246. *Coma*, pili longiores caudae seorsim considerati.

C. Genitalia et Anus.

247. *Penis*, genitale maris in inguine collocatum, exterius *Urethra*, corpore cavernoso, quod *glandem* in apice gerit, et saepius osse proprio fultum est, *praeputio*, *scroto*, sutura bipartito, instructum.
248. *Penis adnatus*, cujus pars basalis sub ventris cute latet, apice prope umbilicum solummodo libero.
249. *Animalia retromingentia*, ea sunt, quorum penis retrorsum versus est.

236. Kurzer, sehr kurzer, abgekürzter Schwanz, beträchtlich kürzer als der Schenkel, oft nur ein Schwanzstummel.
237. Geringelter Schwanz, dessen Haut in Ringe abgetheilt ist.
238. Gepanzerter Schwanz, mit knöchernen Ringen umgeben.
239. Wikkelschwanz, (Rollschwanz), ein langer Schwanz, den das Thier um Gegenstände schlingen und sie damit festhalten kann.
240. Greifschwanz, ein Wikkelschwanz (239) der unter der Spitze haarlos und daselbst mit einer gefurchten, gleichsam zum Tasten geeigneten, Haut bekleidet ist.
241. Schlaffer (oder Steifer) Schwanz, der weder Wikkel- noch Greifschwanz (239, 240) ist.
242. Buschiger Schwanz, der schon von der Wurzel an mit langen hangenden Haaren besetzt ist.
243. Gequasteter Schwanz, der an der Spitze einen Büschel oder Pinsel langer Haare trägt.
244. Zweizeiliger Schwanz, an dessen Stamme längere Haare so geordnet sind, dass sie, von der Wurzel oder von der Spitze ab betrachtet, zwei auseinandergehende Reihen bilden.
245. Schwanzrübe, der Stamm oder Körper des Schwanzes, für sich, ohne die Haare, betrachtet.
246. Schweif, die besonders genommenen längern Haare des Schwanzes.

C. Zeugungstheile und After.

247. Ruthe, der an dem Unterbauche sitzende Zeugungstheil des männlichen Thiers, äußerlich aus der Harnröhre, dem Zellenkörper, der an der Spitze die Eichel trägt und oft von einem Knochen unterstützt ist, der Vorhaut und dem Hodenbeutel, der in der Mitte eine erhabne Naht hat, bestehend.
248. Angewachsne Ruthe, deren untrer Theil unter der Bauchhaut steckt, so dass nur die Spitze hinter dem Nabel frei herausragt.
249. Rückwärtsharnende Thiere, deren Ruthe nach hinten gerichtet ist.

250. *Vulva*, genitale femineum in inguine collocatum, exterius *labiis* et *clitoride* instructum.
251. *Mammæ*, partes plerumque geminatae glandulosae abdominales, lac secernentes.
252. *Papillæ*, papillae mammis impositae, lactis ductus excretorii, saepius *areola* circumdatae colorata.
253. *Mammæ pectorales*, in pectore sitae.
254. *Mammæ ventrales, abdominales*, in ventre sitae.
255. *Mammæ inguinales*, in inguine inter femora sitae.
256. *Mastotheca, Marsupium abdominale*, plica cutanea dilatata prominula ventris utrinque, quae cum plica alterius lateris aut antice aut in medio plerumque committi et claudi potest, et saccum aut ambitum format mammas includentem, et pullos embryoniformes tegentem. *Mammæ apertae* sunt, quae nulla mastotheca teguntur.
257. *Anus*, apertura intestini recti sub cauda, pro excrementis egerendis.
258. *Rima odorifera, Saccus analis*, sacculus inter caudam et anum, aut anum et genitale, aut circa anum situs, succum olentem e glandulis secernens.
259. *Cloaca*, anus interius ampliatus, ibidemque excrementa, urinam, semen et fetus excipiens.

9. *Artus.*

A. Artus in universum considerati.

260. *Pedes*, artus articulati ad incesum idonei, apice digitati et unguiculati.
261. *Pedes exserti, absoluti*, pedes articulis basilariibus e trunco emergentibus.
262. *Pedes retracti, obvoluti*, pedes articulis brevioribus, quorum basilares trunco immersi, apicales pelle veluti involuti sunt.

- 250. Wurf, der weibliche Zeugungstheil am Unterbauche, äußerlich aus den Schaamliefzen und dem Kitzler bestehend.
- 251. Euter, Brüste, paarweise stehende drüsige Theile des Unterleibes, welche Milch absondern.
- 252. Säugwarzen, die auf den Eutern befindlichen, die Milch ausführenden Warzen, die zuweilen von einem gefärbten Hofe umkreist sind.
- 253. Brüste, BrustEuter, die an der Brust stehn.
- 254. BauchEuter, die am Bauche stehn.
- 255. SchaamEuter, die am Unterbauche zwischen den Hinterschenkeln sitzen.
- 256. Zitzensakk, eine erweiterte vorragende Falte des Bauchfells jeder Seite, welche mit der gegenüberstehenden Falte in der Mitte gewöhnlich zusammentrifft und dort verschlossen gehalten werden kann, und so eine Tasche oder wenigstens einen deutlichen Umfang bildet, der die Euter einschließt und die embryonenartigen Junge schützt. Wo dieser Zitzensakk fehlt, da nennt man die Euter unbedeckt.
- 257. After, die Öffnung des Mastdarms unter dem Schwanze, zur Ausscheidung des Unraths.
- 258. Riechende Hautfalte, Aftertasche, eine Tasche zwischen Schwanz und After, oder zwischen After und Geschlechtstheile, oder um den After gelegen, die einen starkriechenden Saft absondert.
- 259. Kloake, eine innere Erweiterung des Afters, zur Aufnahme des Unraths, Harns, Samens und der Brut.

9. Gliedmaßen.

A. Gliedmaßen im Allgemeinen.

- 260. Beine *) (Füße), gegliederte zum Gehen dienende, an der Spitze mit Zehen und Klauen versehene Gliedmaßen.
- 261. Vollkommene Beine, deren Wurzelglieder aus dem Rumpfe herausragen.
- 262. Eingezogene Beine, umhüllte Beine, Beine mit kürzern Gliedern, wovon die Wurzelglieder in den Rumpf eingesenkt, die Endglieder in das Fell gleichsam eingewickelt sind.

263. *Artus pinniformes, Pinnae pectorales*, artus pectorales trunco immersi, pelle ita obvoluti, ut sola anatomia agnoscantur et articulis oblitteratis sint, forma pinnam natatoriam referentes, ad incessum inepti.

264. *Pedes compedes*, artus abdominales in caudam horizontalem s. plagioplateam connati, sola anatomia dignoscendi.

B. Pedes nominatim considerati.

265. *Podium*, pars extrema pedis, carpum, metacarpum, tarsum, metatarsum et digitos (38, 39, 40, 48, 49, 50) complectens.

266. *Planta*, latus inferius podii (265) ab ejus basi seu flexura (54) et suffragine (56) usque ad digitorum apicem.

267. *Digiti*, articuli podiorum extremi, articulati, ungues in apice gerentes.

268. *Pes mono, di, tri, tetra, pentadactylus*, pes, qui uno, duobus, tribus, quatuor, quinque digitis instructus est.

269. *Pes adactylus, mutilatus*, digitis omnino carens.

270. *Phalanges digitorum*, digitorum articuli singuli.

271. *Rhizonychium*, phalanx digitorum extrema, unguem ferens.

272. *Ungues*, partes extremae corneae digitorum, rhizonychii apici impositae.

273. *Pes, Digitus muticus, exunguiculatus*, pes aut digitus ungue carens.

274. *Antip-des, (Armi, Brachia, Palmae)*, pedes pectorales seu antici.

275. *Scelides (Crura, Plantae)*, pedes abdominales seu postici.

(Pedium articuli sub numeris 30—50 explicati sunt, illorum juncturae 53—56, processus 57 et 58.)

263. Flossenartige Gliedmaßen, Brustfinnen, die in den Rumpf eingesenkten Brustgliedmaßen, die so von dem Felle umhüllt sind, dass man sie nur durch die Zergliederung für die Brustgliedmaßen erkennt, also mit undeutlichen Gliedern, in der Gestalt eine Flosse vorstellend, und zum Geln untauglich.
264. Verwachsne Beine, die in einen wagerechten Schwanz verwachsenen Bauchgliedmaßen, die nur durch die Zergliederung dafür erkannt werden können.

B. Beine für sich betrachtet.

265. Fuß *), der Endtheil des Beins, der die Oberhand, Mittelhand, den Oberfuß, Mittelfuß und die Zehen (38—40; 48—50) begreift.
266. Sohle, die Unterseite des Fußes (265) von seiner Wurzel, der Handbeuge (54) oder der Fußbeuge (58), an bis zur Zehenspitze.
267. Zehen, die letzten gegliederten Glieder der Füße, welche die Klauen an ihren Enden tragen.
268. Ein- zwei- drei- vier- fünfzehiges Bein, Bein, das Einen, zwei, drei, vier, fünf Zehen hat.
269. Olnzehiges, Verstümmeltes Bein, das gar keine Zehen hat.
270. Zehen- Finger- Glieder, die einzelnen Glieder der Zehen.
271. Klauenglied, Nagelglied, das letzte, die Klaue tragende Zehenglied.
272. Klauen, die hornigen Theile, welche an der Spitze des Klauengliedes sitzen.
273. Unbewehrter, Ungenagelter Fuß, ungenagelte Zehe, wenn der Fuß oder die einzelne Zehe keine Klaue trägt.
274. Vorderbeine (Vorderfüße), die vordern oder der Brust eingelenkten Beine.
275. Hinterbeine (Hinterfüße), die hintern oder dem Becken eingelenkten Beine.

(Man findet Num. 30—50 die Erklärung der Beinglieder, 55—56 der Beingelenke, 57 und 58 der Vorrangungen an den Beinen).

*) Diese Unterscheidung der Ausdrücke Bein und Fuß gewährt Bequemlichkeit, Kürze und Deutlichkeit, und ist in der Insektenlehre schon mit Beifall aufgenommen.

276. *Axilla*, cavum sub brachii basi ad insertionem ejus in thoracem.
 277. *Clunis*, femur cum carne induente.
 278. *Nates*, latera postica saepius prominula clunium.
 279. *Tylium*, (*Natis calva*), pars callosa glabra, saepius colorata, natis posticae.
 280. *Sura*, musculi ventricosi tibiae superioris posterioris.

C. Podium seorsim contemplatum.

281. *Maniculum*, *Podium anticum*, (*Palma*), podium antipedum (274).
 282. *Podarium*, *Podium posticum*, (*Planta*, *Poples*), podium scelidum (275).
 283. *Digitus primus, secundus, tertius, quartus, quintus*, secundum ordinem ipsorum in podio, ab interno incipientem et ad extimum pergentem.
 284. *Hallux*, (*Pollex*), digitus interior seu primus, a reliquis situ distinctus — *Verruca hallucaris* (*pollicaris*) idem e cute vix emergens.
 285. *Digitus insistens*, qui animale vadante terram attingit.
 286. *Digitus amotus*, qui animale vadante terram non tangit, scilicet altius insertus.
 287. *Podotheca*, pellis podium totum obducens.
 288. *Dactylotheca*, podothecae pars digitum singulum vestiens.
 289. *Tylari*, plantae (266) partes denudatae callosae sub digitis, aut sub calcaneo.

D. Ungues.

290. *Unguis falcularis*, unguis elongatus compressus vel teretiusculus, attenuatus, lateri superiori rhizonychii aut ipsi ejus apici impositus.
 291. *Falcula*, talis unguis falcularis (290) — *Digitus falculatus*.
 292. *Falcula vaginata, semivaginata*, quae intra vaginam propriam rhizonychii retrahi potest.

- 276. Achsel, die Aushöhlung unter der Einfügung des Oberarms am Brustkasten.
- 277. Keule, Lende, Schenkel, das Schenkelglied mit dem dasselbe bekleidenden Fleische.
- 278. Gesäfs, Hinterbakken, die oft vorragenden hintern Seiten der Keulen (277).
- 279. Gesäfschwiele, eine schwielige haarlose, oft gefärbte, Stelle an der Hinterseite des Gesäfses.
- 280. Wade, die verdickten Muskeln der Hinterseite der obern Schiene.

C. Der Fufs besonders betrachtet.

- 281. Vorderfufs, der Fufs der Vorderbeine.
- 282. Hinterfufs, der Fufs der Hinterbeine.
- 283. Die erste, zweite, dritte, vierte, fünfte Zehe, werden in der Ordnung von innen nach aufsen gezählt.
- 284. Innenzehe, Daumzehe, die innere oder erste durch ihre Lage verschiedene Zehe — Daumenspur, wenn die Innenzehe nur wenig aus der Haut vorragt.
- 285. Auftretende Zehe, die beim Gehn die Erde berührt.
- 286. Hinaufgerückte Zehe, die beim Gehn die Erde nicht berührt, indem sie zu hoch eingefügt ist.
- 287. Fufsscheide, das den ganzen Fufs (265) umkleidende Fell.
- 288. Zehenscheide, der Theil der Fufsscheide, der die einzelne Zehe bekleidet.
- 289. Ballen, Zehenballen, Hakkenballen, unbehaarte schwielige Stellen der Sohle (266).

D. Klauen.

- 290. Krallenförmige Klaue, eine lange zusammengedrückte oder rundliche, verschmalerte Klaue, die auf die Oberseite oder auf die Spitze des Klauenglieds gesetzt ist.
- 291. Kralle, eine solche krallenförmige Klaue (290) — eine krallige Zehe.
- 292. Gescheidete, Halbgescheidete Kralle, die in eine besondre an der Spitze der Zehen befindliche Scheide ganz oder zum Theil zurückgezogen werden kann.

293. *Unguis lamnaris*, unguis planus latus antice truncatus vel rotundatus, rhizonychii latus superius magis minusve tegens.
294. *Lamna*, ejusmodi unguis lamnaris (293) — *Digitus lamnatus*.
295. *Unguis tegularis*, unguis inter falculam et lamnam veluti intermedius, falcula latior, brevior, apice obtusatus, lamna magis compressus, ut canalem inversum formet, rhizonychii lateri superiori impositum.
296. *Unguis unguularis*, unguis major obtusus, digiti apicem veluti calceolus undequaque obvolvens.
297. *Ungula*, unguis unguularis (296) — *Digitus unguilatus*.
298. *Solea*, unguulae pagina inferior.
299. *Coronamen*, unguulae margo superior, quo digitum premit.

E. *Pedum genera.*

300. *Manus*, podium cujus hallux seu digitus internus lamnatus (294) a reliquis digitis separatus est et illis opponi potest, ita ut podium corpora amplecti possit. Interdum podium digitis profunde separatis dimovendis et lamnatis instructum *Manus* appellatur.
301. *Pollex*, hallux seu digitus internus manus, qui reliquis digitis opponi potest.
302. *Digitus index*, digitus secundus in manu.
303. *Palma*, pars dilatata manus, carpum et metacarpum in maniculis (281), tarsum et metatarsum in podariis (282) complectens.
304. *Vola*, planta seu pagina interna manus.
305. *Pedes fissi, semifissi*, pedes quorum digiti secreti, nec membrana intermedia connexi sunt — *Animalia fissipeda*.

293. Nagelförmige Klaue, eine flache breite vorn abgeschnittne oder abgerundete Klaue, welche die Oberseite des Klauenglieds mehr oder weniger bedeckt.
294. Nagel, eine solche nagelförmige Klaue (293) — Eine genagelte Zehe.
295. Kuppennagel, eine Klaue, die zwischen Krallen und Nagel gleichsam das Mittel hält, breiter, kürzer, vorn stumpfer als die Krallen, und stärker zusammengedrückt als der Nagel, so dass sie eine umgestülpte Rinne bildet, die auf die Oberseite des Klauengliedes gesetzt ist.
296. Hufförmige Klaue, eine größere stumpfe Klaue, welche die Spitze der Zehe wie ein Schuh ringsum umkleidet.
297. Huf, eine solche hufförmige Klaue (296) — Behufte Zehe.
298. Hufsohle, die Unterseite des Hufs.
299. Hufkranz, der Oberrand des Hufs, der die Zehe umfasst.

E. Arten der Beine.

300. Hand, ein Fuß, dessen Daumzehe oder Innenzehe genagelt (294) und von den übrigen abgesondert ist, und ihnen entgegengesetzt werden kann, so dass der Fuß Gegenstände umfassen kann. Man nennt auch wohl einen mit genagelten tiefgetrennten und ausspreizbaren Zehen versehenen Fuß eine Hand. — Die Zehen heißen an der Hand Finger.
301. Daumen, der Innenfinger der Hand, welcher den übrigen Zehen entgegengestellt werden kann.
302. Zeigefinger, der zweite Finger der Hand.
303. Tatze, der breite Theil der Hand bis zu den Fingern, der in den Vorderhänden die Handwurzel und die Mittelhand, in den Hinterhänden den Oberfuß und Mittelfuß begreift.
304. Handhöhlung, die Sohle oder innere Seite der Hand.
305. Gespaltne, Halbgespaltne Füße, deren Zehen getrennt und nicht durch eine Haut verbunden sind — Spaltfüßige Thiere.

306. *Digiti coadunati*, digiti, qui secundum ipsorum longitudinem, nulla membrana intermedia, ita cohaerent, ut eadem dactylothea (288) contineantur.
307. *Pedes palmati*, digitis membrana a basi inde profecta ad apices usque inter sese connexis.
308. *Pedes semipalmati*, pedes palmati, quorum membrana a basi ad medios circiter digitos pertingit.
309. *Pedes lomatini*, digitis membrana laterali, (*Lomate*), saepius pinnulata auctis.
310. *Palama*, membrana pedum palmatorum et semipalmatorum.
311. *Pedes chiropteri*, *volatiles*, antipedum digitis longissimis membranam tenuem ceu radiis percurrentibus, quo fit, ut pedes alas forment.
312. *Pedes dermopteri*, antipedes et scelides utrinque membrana, quae pellis lateralis trunci dilatata est, a basi ad podium usque connexi sunt.
313. *Patagium*, membrana volatilis pedum chiropteriorum et dermopterorum, saepius inter pedes et truncum antice et postice extensa.
314. a. *Patagium digitale*, membrana inter digitos elongatos antipedum expansa.
314. b. *Patagium collare*, membrana inter collum et antipedes expansa.
315. *Patagium lumbare*, membrana inter pedes anticos et posticos extensa, a lateribus trunci profecta.
316. *Patagium anale*, *interfemorale*, membrana inter femora postica, corpus ab ano cingens.
317. *Patagium pellicum*, quod pilis vestitum est.
318. *Patagium membranaceum*, epile et tenue.
319. *Pedes saltatorii*, pedes exserti (261), quorum postici antipedibus plus duplo longiores et validiores sunt, ad saltum idonei.
320. *Pedes ambulatorii*, ii pedes exserti (261) sic vocantur, qui ad incessum apti nec palmati, nec chiropteri, nec dermopteri, nec saltatorii sunt, sed digitis aut fissis aut coadunatis (306) instructi.

306. Verwachsne Zehen, die nach ihrer Länge, ohne zwischenliegende Haut, so aneinander liegen, dass sie von derselben Zehenscheide (288) eingeschlossen sind.
307. Schwimmfüße, wo die Zehen durch eine von ihrem Ursprunge herkommende Haut bis an die Spitzen miteinander verbunden sind.
308. Halbe Schwimmfüße, Schwimmfüße, deren Verbindungshaut ungefähr nur bis zur Hälfte der Zehen reicht.
309. Gesäumte Füße, deren Zehen eine, oft zerschnittne, Seitenhaut haben.
310. Schwimmhaut, die Haut der Schwimmfüße und der gesäumten Füße (307, 308, 309).
311. Flugbeine, wo die sehr langen Zehen der Vorderfüße eine dünne Haut strahlig durchziehen, dass die Beine Flügel bilden.
312. Flatterbeine, die Vorder- und Hinterbeine jeder Seite sind von der Einfügung bis zum Fulse durch eine Haut verbunden, welche das erweiterte Fell der Rumpfsseiten bildet.
313. Flughaut, die verbindende Haut der Flugbeine und Flatterbeine, und zwischen den Beinen und dem Rumpfe.
314. a. Zehenflughaut, die zwischen den verlängerten Zehen der Vorderfüße ausgespannte Haut.
314. b. Halsfittig, eine zwischen dem Halse und dem Vorderbeine ausgebreitete Haut.
315. Seitenfittig, die Flughaut zwischen den Vorder- und HinterBeinen, die von den Rumpfsseiten kommt.
316. Steißfittig, die Flughaut zwischen den Hinterbeinen, die den Körper von der Steißseite umgibt.
317. Flugfell, eine mit Haaren bekleidete Flughaut.
318. Flughaut, wenn sie dünn und haarlos ist.
319. Springbeine, vollkommne Beine (261) wovon die hintern doppelt länger und stärker sind als die vordern und zum Springen geschickt.
320. Gangbeine, diejenigen vollkommnen Beine (261) die zum Geln geschickt und weder Schwimmfüße, noch Flugbeine, noch Flatterbeine sind, sondern gespaltne oder verwachsne (306) Zehen haben, und wo die Hinterbeine nicht doppelt länger sind als die Vorderbeine.

321. *Pedes fossorii*, podiis latis validis, unguibus fossoriis magnis subtus excavatis.
322. *Pedes plantigradi*, qui incedendo plantae toti depili ad calcaneum usque nituntur — *Animalia plantigrada*.
323. *Pedes digitigradi*, qui eundo solis plantarum plerumque pilosorum apicibus innituntur — *Animalia digitigrada*.
324. *Pedes bisulci*, digitis solummodo duobus insistentibus (285) et ungulatis. *Subbisulci* digitis duobus fere coadunatis, apice tantum direntis et unguligeris.
325. *Pedes solidunguli*, digito unico insistente, ungula integra instructo.
326. *Pedes multunguli*, tri- quadri- ungulati, digitis tribus, quatuor insistentibus et ungulatis.
327. *Ungulae succenturiatae*, (*Tali succenturiati*), ungulae digitorum amotorum (286) in pedibus bisulcis et multungulis.
328. *Gamba*, metacarpus maniculi vel metatarsus podarii admodum elongatus, praesertim pedum solidungulorum et bisulcorum.
329. *Mesocynium*, digitorum basis sub gamba, inter hanc et ungulas.

10. *Indumentum*.

A. Cutis ipsa.

330. *Cutis*, indumentum commune corporis, ex infimo corio, suprema epidermide, intermedio rete mucilaginoso compositum, plerumque pilis obsitum.
331. *Cutis laxa*, quae parti laxe inhaeret plicasque format.
332. *Palearia*, cutis laxa pendula colli et pectoris anterioris.
333. *Tophus*, *Gibber*, pars exterior latior gibbosa adipe stipata, sub cute.

321. Grabfüße, Scharrfüße, mit breiten starken Füßen, deren Klauen (Grabklauen, Scharrklauen) groß und unten ausgehöhlt sind
322. Sohlenschreitende Beine, die beim Gehen sich auf die ganze unbehaarte Sohle bis zum Haken aufstützen — Sohlenschreitende Thiere.
323. Zehenschreitende Beine, die beim Gehen sich nur auf die Zehenspitzen stützen, und deren Sohle gewöhnlich behaart ist — Zehenschreitende Thiere.
324. Spalthufige, Zweihufige Beine, (Beine mit gespaltnen Klauen), nur mit zwei auftretenden (285) und behafteten Zehen. Kerbhufige Beine, wo die beiden Zehen fast verwachsen, und nur an der Spitze getrennt und daselbst mit Hufen bekleidet sind.
325. Einhufige, Ganzhufige Beine, mit Einer auftretenden und von Einem ungetheilten Hufe umgebnen Zehe.
326. Vielhufige, drei- vierhufige Beine, mit drei—vier auftretenden und behafteten Zehen.
327. Nebenhufe, (Afterklauen), die Hufe der hinaufgerückten Zehen (286) an den zweihufigen und vielhufigen Beinen.
328. Lauf, (Röhre), die Mittelhand des Vorderfußes oder der Mittelfuß des Hinterfußes, wenn sie sehr lang sind, besonders an den einhufigen und zweihufigen Beinen.
329. Fessel, die Wurzel der Zehe unter dem Laufe, zwischen diesem und den Hufen.

10. Bekleidung.

A. Das Fell für sich betrachtet.

330. Haut, des Leibes gemeinsamer Überzug, der unten das Leder, oben die Oberhaut und zwischen beiden das Schleimnetz hat, und gewöhnlich mit Haaren besetzt ist.
331. Schlotternde, Schlaffe Haut, die auf dem Theile lose sitzt und Falten bildet.
332. Wamme, eine schlotternde herabhängende Haut am Halse und der Vorderbrust.
333. Höcker, eine äußere mit Fett ausgestopfte Erhöhung von beträchtlichem Umfange.

334. *Callus*, cutis depilis epidermide incrassata cornea.
335. *Verruca*, tumor parvus orbicularis callosus.
336. *Squamae*, partes corneae vel osseae planae, cuti insertae, plerumque imbricatim se tegentes.
337. *Lorica*, *Clypeus*, *Testa*, pars cornea vel ossea truncum aut ejus regionem majorem, aut caudam tegens.
338. *Lorica scutulata*, lorica, cujus superficies in areolas regulares secta, et epidermide nitida tecta est.
339. *Scutulum*, *Assula*, areola singula loricae scutulatae (338).
340. *Cingula*, *Zonae*, partes distinctae scutulatae transversae angustae, cutis ope mobiles, quae loricae trunci in medio discriminant.
341. *Gyri*, (*Annuli*), caudalis loricae annuli singuli.
342. *Pinna dorsalis*, processus cutaneus pinniformis, ossiculis fultus, in dorso positus.
343. *Pedaliū* (*Pinna analis*), processus cutaneus pinniformis horizontalis in caudae apice.

B. *Pili*.

344. *Pili*, filamenta cornea variae figurae, corio *bulbi* ope implantata, corpus exterius magis minusve vestientes.
345. *Setae*, pili rigidi apice plerumque partiti.
346. *Aculei*, *Spinae*, pili crassiores rigidi duri plerumque in acumen desinentes acutum.
347. *Pars pilosa*, *vestita*, quae pilis tecta est.
348. *Pars glabra*, *depilis*, *denudata*, *nuda*, pilorum expers.
349. *Vellus*, pili totius corporis aut partis, una comprehensi.
350. *Pellis*, cutis pilosa una cum vellere suo comprehensa.

334. Schwiele, ein unbehaartes Fell mit verdickter horniger Oberhaut.
335. Warze, eine kleine rundliche schwielige Erhabenheit.
336. Schuppen, flache hornige oder knochige, in das Fell eingesetzte und gewöhnlich ziegelförmig sich dekkende Theile.
337. Panzer, Schild, Schale, ein horniger oder knöcherner Theil, der den Rumpf oder einen Theil desselben, oder den Schwanz, bedekkt.
338. Getäfelter Panzer, dessen Oberfläche in regelmäßige Felder getheilt und mit einer firnissartigen Oberhaut bedekkt ist.
339. Feld, Schildchen, das einzelne Feld eines getäfelten Panzers.
340. Gürtel, abgesetzte getäfelte schmale Queerstreifen, die vermittelst des Fells beweglich sind, und den Panzer des Rumpfes in der Mitte abtheilen.
341. Schwanzringel, die einzelnen Ringe des Schwanzpanzers.
342. Rückenfinne, ein flossenförmiger, von Knochen gestützter Hautfortsatz auf dem Rücken des Thiers.
343. Schwanzfinne, ein flossenförmiger wagerechter Hautfortsatz an der Spitze des Schwanzes.

B. Haare.

344. Haare, sind hornige verschieden gestaltete Fäden, die vermittelst ihrer Zwiebel in die Lederhaut gepflanzt sind, und den Körper von aussen mehr oder weniger bekleiden.
345. Borsten, steife, an der Spitze gewöhnlich zerschlissene Haare.
346. Stacheln, dickere, steife, harte, mehrentheils in eine scharfe Spitze auslaufende Haare.
347. Behaart heisst ein Theil, der mit Haaren bedekkt ist.
348. Haarlos, unbehaart, ein Theil, der keine Haare trägt.
349. Pelz, die Haare des ganzen Körpers oder eines Theils desselben, zusammengenommen.
350. Fell, die behaarte Haut mit dem Pelze (349) zusammengenommen.

351. *Codarium*, pili molliores et tenuiores velleris, quibus pili longiores et crassiores intermixti sunt, una comprehensi.
352. *Pili incumbentes*, qui cuti per totam ipsorum longitudinem appressi sunt.
353. *Pili erecti*, qui in cute fere verticales sunt.
354. *Pili tomentosi*, pili ita coacti et intertexti, ut difficiliter extricentur.
355. *Pili villosi*, pili longiores tenuiores et rectiusculi.
356. *Lana*, pars lanata, pilis longioribus tenuioribus crispatis et cincinnatis.
357. *Pili sericei*, pili tenuissimi, tactu molles, nitidi.
358. *Vellus sericatum*, quod pilis tenuissimis mollissimis brevibus dense obsitum est.
359. *Capilli*, *Crines*, *Coma*, pili longiores calvariae s. pilei.
360. *Caprona*, *Antiae*, (*Crista*,) pili longiores erectiusculi verticis, antrorsum versi.
361. *Barba*, *Aruncus*, pili longiores e mandibula dependentes.
362. *Mystax*, *Barba malaris*, pili elongati malas (72) vestientes.
363. *Mastax*, pili labrum superius sub naribus tegentes, barba labri superioris.
364. *Vibrissae*, setae raras elongatae in naribus et hinc inde in facie collocatae, nonnunquam etiam in maniculorum lateribus internis.
365. *Supercilium*, pilorum series transversa inferioris frontis, supra quemque oculum collocata.
366. *Juba*, pili longi congesti collum aut pectus aut spinam dorsalem, aut caudam ornantes.
367. *Floccus*, pili longi flaccidi, caudae apicem vestientes.
368. *Scopa*, pilorum longiorum flaccidorum fasciculus hinc inde in pedibus aut alia corporis parte collocatus.

351. Wollpelz, die weichern und zarteren Haare des Pelzes, denen längere und dickere Haare zwischen gemengt sind, zusammen genommen.
352. Anliegende Haare, welche nach ihrer ganzen Länge an die Haut angedrückt liegen.
353. Aufrechte Haare, die auf der Haut fast senkrecht stehen.
354. Filzige Haare, ineinandergewirrte und verwebte Haare, die man mit Mühe auseinander legt.
355. Zottige Haare, längere feinere und ziemlich gerade Haare.
356. Wolle, ein wolliger Theil, der mit längern zarten gekräuselten und lокkigen Haaren besetzt ist.
357. Seidenhaare, sehr zarte, beim Anföhlen weiche, glänzende Haare.
358. Sammtpelz, ein Pelz von sehr zarten, sehr weichen und kurzen dichtgedrängten Haaren.
359. Haupthaare, Haube, lange Haare des Oberhaupts.
360. Stirnschopf, längere nach vorn gerichtete gesträubte Haare des Scheitels.
361. Bart, längere von der Unterkinnlade herabhängende Haare.
362. Bakkenbart, lange Haare an den Kinnbacken (72).
363. Knebelbart, Haare, welche die Oberlefze unter den Nasenlöchern bedekken, ein Bart der Oberlefze.
364. Schnurrhaare, Schnurrborsten, einzelne lange an den Nasenlöchern und hin und wieder im Gesicht stehende Borsten; zuweilen auch an der Innenseite der Vorderfüße.
365. Augenbraune, eine Queerlinie von Haaren, die an dem Untertheile der Stirn über jedem Auge steht.
366. Mähne, lange dichtstehende Haare, die am Halse, oder an der Brust, oder auf dem Rückgrate, oder am Schwanze stehn.
367. Quaste, lange schlaffe Haare an der Spitze des Schwanzes.
368. Haarbüschel, ein Büschel längerer schlaffer Haare, der an verschiednen Stellen der Beine oder des Körpers steht.

369. *Penicillus*, pilorum longiorum rigidorum fasciculus parvus in apice partis cujusdam positus.
370. *Cincinnus*, pilorum lanatorum (356) aut capillorum (359) aut jubae (366) fasciculus singulus apice involutus.
371. *Pubes*, pili in inguine circa genitalia collocati.
372. *Lanugo*, pili animalium nondum adulatorum molliores olim transmutandi.
373. *Stella*, velleris pili incumbentes in cute ita dispositi, ut e centro communi radiatim, radiis rectis, excurrant.
374. *Vortex*, velleris pili incumbentes in cute ita dispositi, ut e centro communi radiatim, radiis inflexis, excurrant.
375. *Varicula*, velleris pili ita dispositi, ut e linea dirimente horsum vorsum distiche excurrant.
376. *Sutura*, velleris pili incumbentes apicibus suis convergentes lineam formant.

C. Cornua.

377. *Cornua*, processus frontis et nasi aut mere cornei, aut mere ossei, aut ossei cornu induti.
378. *Cornua nasalia, frontalia*, secundum locum.
379. *Cornua ossea*, ossea.
380. *Cornua cornea*, cornea tota.
381. *Cornua solida*, tota eadem substantia aut ossea aut cornea stipata.
382. *Cornua cava*, intus excavata.
383. *Cornua vaginantia*, cornua cornea cava, processibus osseis superinduta — *Vagina cornu*.
384. *Embolus*, processus osseus ossis frontalis aut nasalis, cui cornu vaginans (383) superindutum est.

369. Pinsel, ein kleiner Büschel längerer steifer Haare, der auf der Spitze irgend eines Theils steht.
370. Lokke, ein einzelner an der Spitze eingerollter Büschel von Wolle (356) oder von Haupthaaren (359) oder von der Mähne (366).
371. Schaamhaar, die auf der Schamgegend um die Geschlechtstheile stehenden Haare.
372. Milchhaar, die weichen Haare unerwachsener Thiere, die gegen andre verwechselt werden.
373. Haarstern, anliegende Haare des Pelzes, die auf der Haut so stehn, dass sie in geraden Strahlen aus einem gemeinschaftlichen Mittelpunkte ausgehn.
374. Haarwirbel, anliegende Haare des Pelzes, die auf der Haut so stehn, dass sie in gebognen Strahlen aus einem gemeinschaftlichen Mittelpunkte auslaufen.
375. Scheitelung, Haarscheide, die Haare des Pelzes sind so gestellt, dass sie aus einer Scheidungslinie nach zwei entgegengesetzten Richtungen abweichen.
376. Haarnaht, wenn die anliegenden Haare des Pelzes mit ihren gegeneinander gekehrten Spitzen eine Linie bilden.

C. Hörner.

377. Hörner sind bloß hörnerne oder bloß knöcherne, oder knöcherne und mit Horn überkleidete Fortsätze der Stirn oder der Nase.
378. Nasenhörner, Stirnhörner, nach ihrem Standorte.
379. Knochenhörner, knöcherne Hörner.
380. Hörner, die ganz aus Horn bestehn.
381. Derbe Hörner, ganz mit Knochen- oder Horn-Masse ausgefüllt.
382. Hohle Hörner, die inwendig eine Höhlung einschließen.
383. Scheidenhörner, hohle hörnerne Hörner, die über knöcherne Fortsätze gesetzt sind — Hornscheiden
384. Hornzapfen, der knöcherne Fortsatz des Stirnbeins oder des Nasenbeins, über den das Scheidenhorn (383) gezogen ist.

385. *Ceras*, (*Cornu*), cornu osseum solidum frontale.
386. *Cerasphorium*, *Tuber*, processus brevis frontalis cornu solidum osseum (379) in apice gerens.
387. *Cerata ramosa*, cerata (385) ramos emittentia.
388. *Caulis*, ceratis ramosi truncus.
389. *Stephanium*, cingulum prominulum granulatum baseos caulis (387) ad cerasphorii (385) apicem.
390. *Rami*, ceratis ramosi rami seu processus.
391. *Propugnaculum*, *Amynter*, ramus anterior et inus ad caulis basin enatus.
392. *Cerata palmata*, cerata ramosa apice dilatato et ramoso.
393. *Cornua*, *Cerata prona*, supra rostrum prostrata.
394. *Cornua*, *Cerata reclinata*, retrorsum versa.
395. *Cornua camura*, introrsum flexa.
396. *Cornua vara*, extrorsum flexa.
397. *Cornua*, *Cerata redunco*, apicibus antrorsum incurvis.
398. *Cornua lyrata*, ita flexa, ut ab antico seu postico latere inspecta, lyrae antiquae cornua repraesentent, infra extrorsum, supra introrsum flexa, apicibus utrinque lateraliter reflexis.
399. *Cornua*, *Cerata perennia*, quae numquam cum aliis mutantur, sed per omne vitae tempus manent.
400. *Cerata decidua*, *annua*, quae cum aliis mutantur, et quotannis excutiuntur.
401. *Pannicula*, cutis ceratibus deciduis nuper eruptis superinduta hispida, dein excutienda.
402. *Pattalus*, ceras simplex nondum ramosum animalis ceratophori hinnuli sive *Subulonis*.
-

385. Geweihe, derbe knöcherne Stirnhörner.
386. Stuhl, (Rosenstokk), ein kurzer Fortsatz des Stirnbeins, der auf seiner Spitze das Geweih (385) trägt.
387. Ästige Geweihe, Geweihe, welche in Äste getheilt sind.
388. Stange, der Stamm des ästigen Geweihes.
389. Krone, der vorragende gekörnelte Kranz an der Wurzel der Stange, unmittelbar über der Spitze des Stuhls (386).
390. Zinken, Enden, die Äste oder Fortsätze des ästigen Geweihes.
391. Augensprosse, die vordere und unterste Zinke des ästigen Geweihes, die an dem Ursprunge der Stange hervorkommt.
392. Schaufelförmige Geweihe, ästige Geweihe mit verbreiteter und zackiger Spitze.
393. Vorgelegte Hörner oder Geweihe, die über die Schnauze hingerrichtet sind.
394. Rückgelegte Hörner oder Geweihe, die hintenüber gerichtet sind.
395. Eingebogne Hörner, einwärts gebogne Hörner.
396. Auswärtsgebogne Hörner, auswärts gebogen.
397. Hakige Hörner oder Geweihe, deren Spitzen nach vorn eingekrümmt sind.
398. Leierförmige Hörner, so gebogen, dass sie von vorn oder hinten her betrachtet die Hörner einer antiken Lyra darstellen, unten nach außen, oben nach innen gebogen, die Spitzen nach beiden Seiten auswärtsgebogen.
399. Daurende Hörner, Geweihe, die nie gegen andre gewechselt werden, sondern die ganze Lebenszeit des Thiers stehn bleiben.
400. Wechselnde, Abfallende Geweihe, die jährlich abgeworfen und gegen andre verwechselt werden.
401. Bast, die über die erst hervorgesprossenen Geweihe gezogene rauhe Haut, die das Thier späterhin abschlägt.
402. Spießs, das noch nicht verästete Geweih bei jungen Thieren (Spießsern) mit ästigen Geweihen.

II.

MAMMALIUM

Ordines et Familiae.

Mammalia sunt Animalia vertebrata, pulmonibus respirantia, sanguine rubro calido, corde biloculari et biaurito, diaphragmate, mammis, cute vel pilosa vel glabra instructa, vivipara, lactantia.

Synopsis Ordinum.

A. Pedes exserti distincti.

a. Manicula aut podaria pollice distincto vel lamnato vel exunguiculato.

1. Maniculum solum manus. Incessus erectus, plantigradus.

I. Erecta.
(Aufrechte
Säugthiere.)
Familia 1.

2. Podarium semper, maniculum saepius quoque, manus . .

II. Pollicata.
(Daumen-
füßser.)
Familia 2 — 6.

b. Podia pollice distincto nullo.

3. Pedes saltatorii. Digi falculati, scelidum duo coadunati. Mastotheca. Dentes primores supra 6 vel 8, infra 2; laniarii aut nulli aut ambigui superiores; molares complicati. .

III. Salientia.
(Springer.)
Familia 7.

- (A.b.) 4. Digi falculati, interdum sub-
ungulati. Dentes primores
utrinque 2; pro laniariis dia-
stema; Molares abrupti, aut
obducti, aut complicati, aut
lamellosi. IV. Prens-
culantia.
(Pfötler.)
Familia 8—15.
5. Pedes ungulis aut lamnis 3—5.
Dentes primores et laniarii va-
rii, alterutri saepius nulli, (at
numquam primores utrinque
bini cum diastemate pro lania-
riis consociati;) molares com-
plicati aut lamellosi. . . . V. Multungula.
(Vielhufer.)
Famil. 16—21.
6. Pedes solidunguli. Molares
abrupti. VI. Solidun-
gula.
(Einhüfer.)
Famil. 22.
7. Pedes bisulci aut subbisulci.
Dentes primores bisulcis supra
nulli, subbisulcis pauci; infra
utrisque 6—8. Molares abrupti
complicati. VII. Bisulca.
(Zweihüfer.)
Famil. 23—26.
8. Digi falculati. Dentes primo-
res nulli, laniarii solitarii. Mo-
lares obducti. VIII. Tardi-
grada.
(Schleicher.)
Famil. 27.
9. Digi falculati aut sublamnati.
Dentes primores et laniarii
nulli. Molares aut obducti, aut
fibrosi, aut os edentulum. . IX. Effodi-
entia.
(Scharrfüßer.)
Famil. 28—29.

- (A.b.) 10. Digiti falculati. Dentes aut omnino, aut injuncti, nulli. Mammae nullae. Cloaca. . X. Reptantia. (Kriecher.) Famil. 30.
11. Digiti falculati. Patagium lumbare et anale. Dentes primores, laniarii, molares obducti. XI. Volitantia. (Flatterfüßser.) Famil. 31—32.
12. Digiti falculati. Pedes ambulatorii, aut fossorii, aut subretracti et palmati posticis lateralibus. Dentes primores, laniarii, molares obducti. . . XII. Falculata. (Krallenfüßser.) Famil. 33—36.
- B. Pedes retracti obvoluti, postici aut retrorsum versi, aut compedes, aut nulli.
13. Pedes palmati, postici distincti retrorsum versi. . . XIII. Pinnipedia. (Ruderfüßser.) Famil. 37.
14. Pedes postici compedes aut nulli, antici pinniformes. . XIV. Natantia. (Meersäugthiere.) Famil. 38—39.

Conspectus Familiarum.

I. Erectorum.

Fam. 1. Erecta, (Aufrechte Säugthiere.) Antipedes soli manus. Incessus erectus plantigradus. Genus 1.

II. Pollicatorum.

2. Quadrumana, (Vierhänder.) Omnia podia manus. Dentes primores utrinque 4, approximati. Genera 2—13.

3. *Prosimii*, (*Prosimien.*) Omnia podia manus, digito indice postico falcula subulata. Dentes primores supra 4 bigemini, infra 6. Gen. 14—16.
 4. *Macrotarsi*, (*Langfüßer.*) Omnia podia manus, digito indice postico falcula subulata. Metatarsi tibia longiores. Dentes primores supra 4, approximati, aut 2 discreti, infra 2 vel 6. Gen. 17, 18.
 5. *Leptodactyla*, (*Dünnfinger.*) Podarium manus. Maniculorum digiti medii duo elongati graciles. Dentes primores utrinque 2. Pro lanariis diastema. Genus 19.
 6. *Marsupialia*, (*Beutelthiere.*) Podarium manus. Mastotheca. Dentes varii. Genera 20—27.
- III. *Salientium.*
7. *Salientia*, (*Springer.*) Pedes saltatorii pollice nullo, scelidum digiti duo coadunati. Mastotheca. Dentes primores supra 6 vel 8, infra 2. Lanarii ambigui aut nulli. Genera 28, 29.
- IV. *Prensiculantium.*
8. *Macropoda*, (*Langbeine.*) Pedes saltatorii. Dentes molares obducti aut complicati, supra infraque 8 aut 6. Genera 30—32.
 9. *Agilia*, (*Schwippe Thiere.*) Antipedes tetradactyli et verruca hallucari. Molares obducti supra 10 vel 8, infra 8. Cauda longa villosa plerumque disticha. Genera 33—36.
 10. *Murina*, (*Mauseartige Thiere.*) Antipedes pentadactyli vel tetradactyli et verruca hallucari. Molares obducti supra 10, 8, 6, infra 8, 6. Cauda vel elongata pilosa, vel nudiuscula annulata, vel brevis. Genera 37—41.
 11. *Cunicularia*, (*Erdwühler.*) Pedes pentadactyli digitis fissis. Molares lamellosi aut complicati utrinque 6. Corpus pilosum. Cauda pilosa. Genera 42—44.
 12. *Palmipeda*, (*Schwimmpfötler.*) Scelides palmatae, pentadactylae. Molares complicati supra 4 aut 10, infra 4 aut 8. Genera 45, 46.
 13. *Aculeata*, (*Stachelthiere.*) Molares complicati utrinque 10. Corpus aculeatum. Gen. 47, 48.
 14. *Duplicidentata*, (*Doppelzähner.*) Molares lamellosi, supra 12, infra 10. Primores superiores a tergo duplicati. Genera 49, 50.
 15. *Sub-ungulata*, (*Hufkraller.*) Molares la-

mellosi aut complicati, utrinque 8. Corpus pilosum. Ungues sub-ungulati, aut falculati (in scelidibus tridactylis.) Genera 51—54.

V. Multungulorum.

16. Lamnunguia, (Nagelfüßer.) Pedes laminati. Rhinarium. Dentes primores supra 2, infra 4. Molares plures complicati. Genera 55, 56.

17. Proboscidea, (Rüsselthiere.) Pedes laminati. Proboscis. Dentes primores supra 2 ascendentes exserti, infra nulli. Molares lamellosi, ad summum 4 utrinque. Genus 57.

18. Nasicornia, (Nashorn.) Ungulae 3, insistentes. Cornua nasalia vel 2. Genus 58.

19. Obesa, (Plumpe Thiere.) Ungulae 4 insistentes. Dentes primores supra 4, infra 4 procumbentes. Laniarii inclusi. Genus 59.

20. Nasuta, (Langnasige Thiere.) Ungulae antipedum 4, scelidum 3 insistentes. Proboscis. Dentes primores utrinque 6. Laniarii paullo longiores inclusi. Genus 60.

21. Setigera, (Borstenthiere.) Ungulae 2 insistentes et 2 aut 1 succenturiatae. Proboscis detruncata marginata. Laniarii exserti. Genus 61.

VI. Solidungulorum.

22. Solidungula, (Einhufer.) Pedes monodactyli ungula integra. Genus 62.

VII. Bisulcorum.

23. Tylopoda, (Schwielenreter.) Pedes subbisulci. Dentes primores supra 2, infra 6 vel 8. Laniarii superiores. Genera 63, 64.

24. Devexa, (Abschüssige Thiere.) Cerata frontalia perennia simplicia recta, cute obducta, fasciculo pilorum terminata. Ungulae succenturiatae nullae. Genus 65.

25. Capreoli, (Rehartige Thiere.) Aut Cerata decidua, aut ubi desunt vel laniarii superiores exserti, vel ungulae succenturiatae binae. Genera 66, 67.

26. Cavicornia, (Hornthiere.) Cornua vaginantia. Laniarii nulli. Genera 68—70.

VIII. Tardigradorum.

27. Tardigrada, (Schleicher.) Pedes falculati. Dentes primores nulli. Laniarii. Molares obducti. Genera 71—73.

IX. Effodientium.

28. Cingulata, (Gürtelthiere.) Truncus lorica cingulis intersecta tectum. Genera 74, 75.
 29. Vermilingua, (Züngler.) Dentes aut omnino nulli aut soli molares fibrosi. Lingua vermiformis emissilis. Genera 76—78.

X. Reptantium.

30. Reptantia, (Kriecher.) Pedes falculati. Dentes veri nulli. Mammæ nullae. Cloaca. Genera 79—80. b.

XI. Volitantium.

31. Dermoptera, (Pelzflattrer.) Pedes dermopteri. Genus 81.
 32. Chiroptera, (Flederthiere.) Pedes chirop-
 teri. Genera 82—90.

XII. Falculatorum.

33. Subterranea, (Unterirdische Thiere.) Pedes plantigradi. Dentes primores varii. Laniarii ambigui. Molares cuspidati. Genera 91—98.
 34. Plantigrada, (Sohlenschreiter.) Pedes plantigradi. Dentes primores utrinque 6; laniarii solitarii distincti longiores. Molares aut omnes tuberculati, aut sectorii et postici tritorii majores tuberculati. Genera 99—104.
 35. Sanguinaria, (Raubthiere.) Pedes digitigradi. Dentes primores supra 6, infra 6 in eadem serie collocati; laniarii solitarii distincti, longiores. Molares sectorii, postremi minores tritorii tuberculati. Genera 105—110.
 36. Gracilia, (Langstreckkige Thiere.) Pedes digitigradi, nonnullis subretracti palmati. Dentes primores supra 6 infra 6 secundo utrinque interiore; aut 4. Laniarii solitarii distincti, elongati. Molares sectorii, postremi tritorii tuberculati. Genera 111—114.

XIII. Pinnipedium.

37. Pinnipedia, (Ruderfüßser.) Pedes retracti, postici pinniformes distincti retrorsum versi. Genera 115, 116.

XIV. Natantium.

38. Sirenia, (Sirenen.) Artus antice apparentes
bachiiformes aut falculis aut ungula terminati;
postici compedes. Genera 117, 118, 119.

39. Cete, (Walle.) Pinnae pectorales. Artus po-
stici nulli. Cauda pedatio aucta, Spiracula.
Genera 120—125.

III.

M A M M A L I U M

Ordines, Familiae, Genera.

I. O r d o.

ERECTA (AUFRECHTE SÄUGTHIERE.)

Dentes approximati continui aequales; Primores utrinque quatuor, erecti, superiores ossi intermaxillari nulli inserti; Laniarii distincti; Molares obducti, tritores, cuspidati.

Pedes exserti, distincti, antici manibus instructi, postici plantigradi. Ungues omnes lamnae. Incessus erectus plantigradus.

Mammae duae, pectorales.

Genitalia ab ano exterius discreta.

Nomen ordinis ab incessu erecto, Homini prae caeteris Mammalibus peculiari, derivatum est.

I. (I) Familia.

Erecta (Aufrechte Säugthiere.)

Character Ordinis.

GENUS I. HOMO Linné, Cuvier, Dumeril, Tiedemann.
(Mensch Germ. Homme Gall. Man Angl.)

Dentes omnes continui approximati erecti subaequales: Primores utrinque 4, incisores. Laniarii distincti solitarii, unicuspides; Molares obducti tritones utrinque utrinsecus 5: duo anteriores bicuspidati, 3 posteriores quadricuspidati.

Pedes exserti distincti ambulatorii pentadactyli; Antipedum maniculum manus est; Scelidum carnosarum podarii hallux reliquis digitis major, anterior. Ungues omnes laminae. Incessus erectus in podariis plantigradis.

Caput angulo faciali inter 70 et 90 gradus. Mentum prominulum.

Corpus nudum, calvaria, facie inferiore et malis (maribus), axillis, pube pilosis. Cauda nulla.

Species: Homo sapiens *Lin.*

II. O r d o .

POLLICATA (DAUMENFÜSSER.)

Dentes primores supra 2—10, ossibus intermaxillaribus inserti, infra 2—8; Laniarii his distincti, illis ambigui, paucis nullis sed eorum loco diastema; Molares obducti, (soli Phascolomydi lamellosi), cuspidati aut tuberculati.

Mammae apertae, pectorales, ventrales, inguinales. Genitalia ab ano exterius discreta.

Pedes exserti, aut ambulatorii, aut dermopteri. Antipedum manica pluribus manus, Scelidum podaria semper manus sunt (podariorum digitis duobus rarius coadunatis). Ungues laminae aut falculae, at pollicum constanter aut laminae, aut omnino nulli. Incessus quadrupedus, nonnullis dermopterus.

Nomen ordinis a pollice podarii, praecipua horum Mammalium nota, desumptum est.

2. (1) Familia.

Quadrumana (Vierhänder).

Dentes primores utrinque 4 approximati. Laniarii distincti. Molares obducti tritores. Vultus denudatus.

Mammae apertae, 2 pectorales.

Podia omnia manus; (exceptis maniculis Hapales, et manibus tetradactylis pollice carentibus Colobi et Ateletis). Ungues aut lamnares aut tegulares, rarius falculares at pollicum podariorum semper lamnae.

GENUS 2. SIMIA Linné, Brisson, Schreber, Cuvier, La Cépède, Dumeril. (Affe Germ. Orang. Gall.)

Dentes omnes continui approximati, primores utrinque 4 erecti, incisores; Laniarii primoribus vix longiores, conici. Molares obducti tritores utrinque utrinsecus 5, anteriores 2 bicuspidati, posteriores 3 quadricuspidati.

Rostrum parum productum; angulus facialis 65 graduum. Vultus denudatus. Nares septo tenui direntae. Sacculi buccales nulli. Auriculae marginatae.

Cauda nulla; Mammae 2 pectorales.

Pedes omnes manibus pentadactylis instructi, antipedes Simiae erectae ad genua usque pertingentes. Ungues lamnae, podariorum pollicibus interdum exunguiculatis. Nates tectae, tylio nullo.

Species: Simia Troglodytes, Satyrus Lin. ed. Gmelini.

GENUS 3. HYLOBATES (*υλοβατης per sylvas gradiens.*) (Arm Affe.)

Dentes continui approximati; Primores utrinque 4 erecti, incisores. Laniarii illis vix longiores, conici. Molares obducti tritores, utrinque utrinsecus 5, anteriores 2 bicuspidati, posteriores 3 quadricuspidati.

Multum abest, quin quadrumanorum genera satis firma sint, characteribus suffectoris plura adhuc egent; dentes specierum nondum satis explorati sunt.

Rostrum obtusum, angulus facialis 60 circiter graduum. **Vultus** denudatus. **Nares** septo angusto. **Sacculi** buccales nulli. **Auriculae** marginatae.

Cauda nulla. **Mammae** 2 pectorales.

Pedes omnes manibus pentadactylis instructi; **Antipedes** erectis terram attingentes. **Ungues** laminae. **Nates** callosae nudaе.

Species: *Simia* Lar. *LinGmel.*

GENUS 4. LASIOPYGA (*λασιος villosus, πυγη anus.*)
(HaarAffe.)

Dentes continui; **primores** utrinque 4 approximati, incisores, erecti; **Laniarii** primoribus longiores, conici; **Molares** obducti, tritores, supra et infra utrinsecus 5, anteriores 2 bicuspidati, posteriores 3 quadricuspidati.

Rostrum obtusius, angulus facialis inter 50 et 60 gradus. **Vultus** denudatus. **Nares** septo angusto diremtae. **Sacculi** buccales. **Auriculae** marginatae.

Cauda aut elongata laxa, aut nulla. **Mammae** 2 pectorales.

Pedes omnes manibus pentadactylis instructi. **Antipedes** erectis ad genua usque pertingunt. **Ungues** laminares. **Nates** tectae, tyliis nullis.

Species: caudatae: *Simia Nemaea* L., *S. nictitans* L.
ecauidis: le petit *Cynocephale* *Buffon Suppl.*

GENUS 5. CERCOPITHECUS Brisson, Erxleben, Cuvier, La Cépède, Dumeril. (SchwanzAffe Germ. Guenon Gall. Monkey Engl.)

Dentes continui: **Primores** utrinque 4 approximati, incisores, erecti; **Laniarii** primoribus longiores, conici aut pyramidales, postice acie carinati; **Molares** obducti tritores, supra infraque utrinsecus 5, anteriores 2 bicuspidati, posteriores 3 quadricuspidati.

Rostrum magis minusve productum, **Angulus** facialis inter 45 et 60 gradus. **Vultus** denudatus. **Nares** approximatae, septo tenui. **Sacculi** buccales. **Auriculae** immarginatae.

Cauda elongata laxa. **Mammae** 2 pectorales.

Pedes omnes manibus pentadactylis; Antipedes erectis genua attingunt. Ungues lamnares aut tegulares. Nates tyliis instructae.

Species: *Simia Nasica*, *Cynamolgus*, *Sabaea LinGmel.*

Observatio: Anne genus *Cercopithecorum* cum sequente jungendum?

GENUS 6. CYNOCEPHALUS Brisson, *La Cépède*, Cuvier, Dumeril; *Papio* Briss. Erxleb. Cuv. Dumeril; *Pongo* *La Cépède*, Dumeril; *Macaca* *La Cépède*. (*Schnauzen Affe* Germ. *Magot*, *Babouin* Gall. *Ape*, *Baboon* Angl.)

Dentes Primores utrinque 4, approximati incisores, erecti; **Laniarii** primoribus longiores, conici aut pyramidales, postice acie carinati; **Molares** obducti tritores supra infraque utrinsecus 5, anticus reliquis duplo longior, posticus aliquantum major et quinquespudatus pluribus.

Rostrum productum: Angulus facialis inter 30 et 45 gradus. **Vultus** denudatus. **Nares** approximatae, septo angusto diremtae. **Sacculi buccales.** **Auriculae** nunc immarginatae, nunc marginatae.

Cauda vel elongata laxa, vel brevis, vel nulla. **Mammæ** 2 pectorales.

Pedes omnes manibus pentadactylis. Ungues lamnares aut tegulares. Nates tyliis instructae.

Species: *cauda elongata:* *Simia Silenus LinGmel.*

cauda brevi: *Sim. Sphinx, Mormon LinGmel.*

cauda nulla: *Pongo Wurmbii Tiedemann,*
Simia Inuus LinGmel.

GENUS 7. COLOBUS (*κολοβος* mutilatus) (*Stummel-Affe.*)

Dentes: qui *Cercopitheco*?

Rostrum obtusiusculum; Vultus denudatus. **Nares** septo tenui diremtae. **Sacculi buccales.**

Cauda elongata, laxa, versus apicem floccosa. **Mammæ** 2 pectorales.

Antipedes tetradactyli pollice nullo; **Scelides** manibus pentadactylis. **Ungues** lamnares. **Nates tyliis instructae.**

Species: *Simia polycomos Schreber*, et *S. ferruginea Shaw.*

GENUS 8. ATELES Geoffroy. (Klammer Affe Germ.)

Dentes Primores utrinque 4 incisores; Laniarii illis longiores conici; Molares obducti tritores supra, et infra utrinsecus 6.

Rostrum obtusum, Angulus facialis 60 graduum, calvaria rotundata. Vultus denudatus. Nares septo lato diremtae, lateraliter patulae. Sacculi buccales nulli. Auriculae marginatae.

Cauda elongata prehensilis. Mammæ 2 pectorales.

Antipedes tetradactyli, pollice aut nullo aut verruca pollicari. Scelides manibus pentadactylis. Ungues lamnares. Nates pilosae tyliis nullis.

Species: Simia Paniscus *Lin.*

GENUS 9. MYCETES (*μυκτης* mugiens) Aluata La Cépède Cebus Cuv. Dumer. Tiedem. (Brüll-Affe Germ. Alouate Gall.)

Dentes Primores superiores 4, oblique antrorsum versi, approximati, incisores, inferiores 4 erecti, externus utrinsecus ab intermediis duobus remotus; Laniarii primoribus longiores, pyramidales triquetri, superiores a primoribus remoti, inferiores illis magis propinqui; Molares obducti tritores cuspidati, utrinque utrinsecus 6.

Rostrum obtusum, Angulus facialis 60 graduum; calvaria rotundata. Vultus denudatus. Nares septo lato distinctae, lateraliter patulae. Sacculi buccales nulli. Auriculae marginatae.

Cauda elongata, prehensilis. Mammæ 2 pectorales.

Pedes omnes manibus pentadactylis. Ungues tegulares. Nates pilosae, tyliis nullis.

Species: Simia Belzebul, Seniculus *Lin.*

GENUS 10. PITHECIA Desmarest. (Schweif Affe Germ.)

Dentes Primores approximati, superiores 4, oblique prominuli, incisores, a laniariis remoti, inferiores 4, oblique prominuli, elongati, angusti, externi versus apicem angustati; Laniarii primoribus longiores, pyramidales triquetri, ab illis remoti; Molares obducti tritores, cuspidati, supra infraque utrinsecus 6.

Rostrum obtusius; angulus facialis 60 graduum.
Vultus denudatus; Nares septo lato divisae, laterales. Sacculi buccales nulli. Auriculae marginatae.

Cauda mediocris, laxa, villosa. Mammæ 2 pectorales.

Pedes omnes manibus pentadactylis. Ungues tegulares. Nates pilosae, tyliis nullis.

Species: *Simia Pithecia Lin.*, *Simia Satanas Hoffmannsegg.*

GENUS 11. AOTUS Humboldt. (NachtAffe Germ.)

Dentes: ut Callithrici.

Rostrum obtusum. Vultus denudatus. Sacculi buccales nulli. Oculi magni. Auriculae nullae.

Cauda elongata laxa. Mammæ 2 pectorales.

Pedes omnes manibus pentadactylis. Nates pilosae, tyliis nullis.

Species: *Simia trivirgata Humboldt.*

GENUS 12. CALLITHRIX Cuvier, Dumeril, Sapajou La Cépède, Cebus Erxleb. (WikkelaAffe Germ. Sapajou Gall.)

Dentes primores approximati erecti incisores: utrinque 4: inferiores laniariis fere contigui; Laniarii primoribus longiores, conici, superiores a primoribus remoti; Molares obducti tritores, cuspidati, utrinque utrinsecus 6, anteriores 3 bicuspidati, posteriores quadricuspidati postremo minore.

Rostrum obtusum; Angulus facialis 60 graduum. Vultus denudatus. Nares septo lato distinctae, lateraliter patulae. Sacculi buccales nulli. Auriculae marginatae.

Cauda elongata, volubilis. Mammæ 2 pectorales.

Pedes omnes manibus pentadactylis. Ungues tegulares. Nates pilosae, tyliis nullis.

Species: *Simia Capucina, sciurea Lin.*

GENUS 13. HAPALE (*ἀπαλος* mollis) Saguinus Cuvier, Dumeril, La Cépède. (SeidenAffe Germ. Sagouin Gall.)

Dentes primores suberecti, approximati, utrinque 4, inferiores nonnullis angusti elongati; **Laniarii** conici, primoribus longiores, superiores a primoribus remoti, inferiores illis contigui; **Molares** obducti tritores, cuspidati, supra et infra utrinsecus 5.

Rostrum obtusum; **Angulus facialis** 60 graduum. **Vultus** denudatus. **Nares** septo lato diremtae, lateraliter patulae. **Sacculi buccales** nulli. **Auriculae** immarginatae.

Cauda elongata laxa. **Mammae** 2 pectorales.

Pedes pentadactyli; **antici** maniculis, **postici** manibus. **Ungues** falculares; **scelidum pollicis** tegularis. **Nates pilosae tyliis** nullis.

Species: *Simia Rosalia*, *Midas*, *Jacchus* *Lin.*

3. (2) Familia.

Prosimii (Äffer.)

Dentes primores superiores 4 bigemini, lacuna intermedia per paria diremti, inferiores 4 aut 6, procumbentes; **Laniarii** distincti; **Molares** obducti, cuspidati.

Vultus magis minusve pilis appressis tectus.

Podia omnia manus pentadactylae. **Ungues pollicum** laminae, **digiti secundi** podarii falcula subulata. **Tarsi** tibia breviores.

Mammae apertae 2 vel 4, pectorales.

GENUS 14. LICHANOTUS (*λίχανος* digitus index) *Indri* Geoffroy, *La Cépède*. *Dumeril*. *Tiedemann*. (*Zeigethier* Germ. *Indri* Gall.)

Dentes primores superiores 4, bigemini, infra 4, procumbentes; **Laniarii** distincti; **Molares** obducti, cuspidibus obtusis, utrinque utrinsecus 5.

Rostrum acutum. **Vultus** pilosus. **Auriculae** breves rotundatae. **Oculi** antrorsum versi.

Cauda aut elongata aut nulla. **Mammae** 2 pectorales.

Pedes omnes manibus pentadactylis. **Tarsus** tibia brevior. **Ungues** tegulares, **pollicum** laminae, **digiti indicis** manus posticae falcula subulata.

Species: *Lemur Indri*, *Laniger* *LinGmel.*

GENUS 15. LEMUR Lin. Schreb. Geoffroy Dumeril. La Cépède. Tiedemann. *Prosimia* Brisson. Storr. (Spitz Affe, Maki Germ. Maki Gall. Maucaco, Lemur Angl.)

Dentes primores supra 4 bigemini, infra 6 oblique sursum versi. Laniarii distincti, uncinati, compressi. Molares obducti, cuspidati, supra utrinsecus 6, infra 5, anteriores unicuspides, 3 posteriores quadricuspidati.

Rostrum acutum. Vultus pilosus. Oculi antrorsum versi. Auriculæ breves rotundatae.

Cauda elongata, undique pilosa. Mammæ 2 pectorales.

Pedes omnes manibus pentadactylis, digito quarto posticarum longiore. Tarsus tibia brevior. Ungues pollicum lamnares, digiti indicis postici falcularis subulatus.

Species: Lemur Mongoz, Catta Lin.

GENUS 16. STENOPS (σενος angustus $\omega\psi$ oculus, vultus) Lori Geoffroy, La Cépède, Dumeril. Loris Tiedemann (Glupper Germ. Lori Gall.)

Dentes: Primores supra 4 bigemini, infra 6 oblique sursum versi; Laniarii distincti longi conici; Molares obducti, supra utrinsecus 6, infra 5, anteriores unicuspides, posteriores cuspidati.

Rostrum acutum, compressum. Vultus pilosus. Oculi approximati antrorsum versi. Auriculæ rotundatae.

Cauda nulla. Mammæ 4 pectorales.

Pedes omnes manibus pentadactylis. Tarsi tibiis aliquanto breviores. Ungues lamnares, excepto digiti indicis postici, brevioris, falculari subulato.

Species: Lemur tardigradus Lin., Lemur tardigradus Schreber.

4. (3) Familia.

Macrotarsi (Langfüßser.)

Dentes Primores supra 4 approximati vel 2 dimoti, infra 2 vel 6. Laniarii ambigui. Molares obducti, cuspidati.

Vultus pilosus.

Pedes omnes manibus pentadactylis. Tarsus elongatus, tibia longior. Ungues pollicum lamnares, digiti indicis postici falcularis subulatus.

GENUS 17. TARSIVS Storr, Geoffr., Dum., Tiedem., Macrotarsus La Cép. (Fufsthier Germ. Tarsier Gall.)

Dentes Primores supra 4 approximati: intermedii 2 longiores acuti, 2 externi minimi; infra 2 erecti; Laniarii superiores primoribus breviores, inferiores longiores. Molares utrinque utrinsecus 6, cuspidati, anteriores unicuspides, laniarios aemulantes.

Rostrum breve acutum. Vultus pilosus. Oculi magni, antrorsum versi, approximati. Auriculae magnae nudaе.

Cauda longissima, apice floccosa. Mammae 2 pectorales.

Pedes omnes manibus pentadactylis. Metatarsi tibia longiores. Ungues falculares, digiti secundi et tertii podariorum longiores, subulati, pollicum lamnares.

Species: *Didelphys macrotarsus* LinGmel.

GENUS 18. OTOLICNUS (ωτολικνος, auriculis magnis.) Galago Geoff. Dum. La Cép. Tiedem. (Ohrenthier, Germ. Galago Gall.)

Dentes Primores superiores 2 dimoti, inferiores 6 tenues, oblique sursum versi. Laniarii ambigui, superiores magni incurvi, inferiores primoribus acclinati. Molares cuspidati, anteriores laniariis similes.

Rostrum acutum. Vultus pilosus. Oculi magni. Auriculae magnae, nudaе.

Cauda longissima villosa. Mammae 2 pectorales.

Pedes omnes manibus. Metatarsi tibia longiores. Ungues lamnares, digiti indicis postici falcula subulata.

Species: *Lemur Galago* Schreber.

5. (4) Familia.

Leptodactyla (Dünnfinger)

Dentes Primores utrinque 2 admodum compressi. Laniarii nulli. Molares obducti?

Pedes pentadactyli antici digito medio elongato tenuissimo denudato; postici manibus instructi.

Ungues falculares, pollicis lamnares. Mammae apertae, 2 ventrales.

GENUS 19. CHIROMYS Geoffr. Tiedem. Aye Aye La Cép. (Fingerthier Germ. Aye Aye Gall.)

Dentes Primores utrinque duo, admodum compressi; Laniarii nulli, (pro iis diastema?) Molares....

Rostrum acutum Vultus pilosus. Oculi laterales. Auriculae rotundatae pilosae.

Cauda elongata, villosa. Mammae 2 ventrales.

Pedes pentadactyli, antipedum manicali digitus intermedius elongatus tenuissimus denudatus; scelides manibus instructae. Ungues falculae, pollicis lamna.

Species: Sciurus Madagascariensis *Lin Gmel.*

6. (5) Familia.

Marsupialia (Beutelthiere.)

Dentes Primores supra 10 vel 8, vel 6, vel 2, infra vel 8, vel 6, vel 2. Laniarii distincti, rarius nulli. Molares cuspidati, obducti, rarius lamellosi.

Mastotheca ventralis.

Pedes ambulatorii, nonnullis dermopteri; podaria manus, digitis duobus interdum coadunatis. Ungues falculares, pollicis aut nullus, aut lamnaris.

GENUS 20. DIDELPHYS Lin. Schreb. Cuv. Dum. La Cép. Tiedem. Philander Briss. (Beutelthier Germ. Sarigue Gall. Opossum Angl.)

Dentes primores supra 10, infra 8. Laniarii primoribus longiores; Molares supra infraque utrinsecus 7, obducti, anteriores sectorii, posteriores cuspidati.

Rostrum acutum. Vultus pilosus. Oculi laterales. Auriculae latae, nudaе.

Cauda volubilis, nudiuscula, squamata. Mastotheca ventralis, interdum ambitu solo prominulo indicata, mammis 7—14.

Pedes distincti pentadactyli fissi, unguibus falcularibus; podarium manus pollice exunguiculato.

Species: *Didelphys marsupialis*, murina *Lin.*

GENUS 21. CHIRONECTES (*χειρ* manus *νηκτης* nator) (Schwimmhänder.)

Dentes Primores supra 10, infra 8; Laniarii primoribus longiores. Molares obducti, cuspidati, anteriores sectorii.

Rostrum acutum. Vultus pilosus. Oculi laterales. Auriculae nudaе rotundatae.

Cauda volubilis, squamata. Mastotheca ventralis.

Pedes distincti, pentadactyli, podaria manus: digitis palama connexis, pollice exunguiculato. Ungues falculares, pollicum posticorum nulli.

Species: *Lutra minima Zimmerm.*

GENUS 22. THYLACIS (*θυλαξ* saccus, marsupium) *Perameles* Geoff. Tiedem. (*Sakthier* Germ. *Perameles* Gall.)

Dentes Primores supra 10, extremo utrinsecus dimoto, infra 6. Laniarii distincti, primoribus longiores; Molares obducti utrinque utrinsecus 7, cuspidati, anteriores sectorii.

Rostrum elongatum acutum. Vultus pilosus. Oculi laterales. Auriculae mediocres obtusae.

Cauda brevis, pilosa, laxa. Mastotheca ventralis.

Pedes distincti: antipedes pentadactyli, digitis externis amotis; Podaria manus: pollice brevissimo exunguiculato, digitis secundo et tertio coadunatis, quarto reliquis longiore. Ungues falculares, manicali longiores fossorii, pollicis nulli.

Species: *Didelphys obesula Shaw*, *Perameles nasuta Geoffr.*

GENUS 23. DASYURUS Geoffr. Dum. La Cép. Tiedem.
(Schweifbeutler Germ. Dasyure Gall.)

Dentes Primores supra 8, infra 6; Laniarii distincti; Molares obducti utrinque utrinsecus 7, anteriores 3 sectorii, posteriores cuspidati.

Rostrum acutum. Vultus pilosus. Oculi laterales. Auriculæ breves pilosæ.

Cauda mediocris laxa villosa. Mastotheca ventralis.

Pedes distincti pentadactyli fissi; podaria manus, pollice brevissimo exunguiculato. Ungues falculares, pollicis nullus.

Species: Didelphys viverrina Shaw.

GENUS 24. AMBLOTIS (αμβλωσις abortus) Wombatus
Geoffr. Dumer. Tiedem. (Wombat. Germ. Wombat. Gall. Wombat. Angl.)

Dentes Primores utrinque 6; Laniarii distincti; Molares obducti, abrupti, supra infraque utrinsecus 8.

Rostrum acutiusculum. Vultus pilosus. Oculi laterales. Auriculæ brevissimæ.

Cauda brevissima. Mastotheca ventralis.

Pedes distincti, fissi, pentadactyli, podarium manus pollice brevissimo exunguiculato. Ungues falculares, antipedum fossorii, pollicum posticorum nulli.

Species: Wombatus Fossor Geoffroy (Perameles Fossor Peron.)

GENUS 25. BALANTIA (βαλάντιον marsupium) Phalang-
ger Storr. Cuscus La Cép. Coescoes Dumer.
Tiedem. Phalangista Cuvier. (Taschenthier
Germ. Coescoes Gall.)

Dentes primores supra 8, intermediis duobus longioribus, angustioribus, convergentibus, extremo utrinque dimoto longiore, laniarium æmulante; infra 2 procumbentes; Laniarii ambigui solitarii, a primoribus remoti, parvi; Molares obducti, anteriores laniariis similes, posteriores cuspidati, supra utrinsecus 6, infra 5.

Rostrum acutum. Vultus pilosus. Oculi laterales. Auriculæ breves, fere absconditæ.

Cauda prehensilis. *Mastotheca* ventralis mammis 2—4.

Pedes distincti, ambulatorii, pentadactyli, scelides manu instructae; digitis 2 et 3 coadunatis. Ungues falculares, longi, pollicum posticorum nulli.

Species: *Didelphys orientalis* LinGmel. *Did. lemurina* Shaw.

GENUS 26. PHALANGISTA Geoffr. Dumer. Tiedem.

Phalanger La Cép. (Flugbeutler Germ. *Phalanger* Gall.)

Dentes primores supra 6, intermediis duobus majoribus convergentibus, externis minutis; infra 2 proclinati; *Laniarii* supra ambigui solitarii acuti, infra nulli; *Molares* obducti supra utrinsecus 6 infra 5, anteriores conici, posteriores tuberculati.

Rostrum acutum; *Vultus* pilosus. *Oculi* laterales protuberantes. *Auriculae* mediocres pilosae.

Cauda elongata, villosa, laxa. *Mastotheca* ventralis mammis 2—4.

Pedes pentadactyli dermopteri: patagio lumbari, saepius et collari. *Podaria* manus: digitis 2^{do} et 3^{tio} coadunatis. Ungues falculares, pollicum posticorum nulli.

Species: *Didelphys Petaurus* Shaw, *Did. sciurea* Shaw.

GENUS 27. PHASCOLOMYS Geoffroy, Tiedem. (Nagebeutler Germ. *Phascolome* Gall.)

Dentes primores utrinque 2, scalpro oblique detruncato. *Laniarii* nulli, sed eorum loco diastema. *Molares* abrupti, lamellosi, coronidibus laevibus subsulcatis, supra et infra utrinsecus 5, antico minore.

Rostrum acutum. *Vultus* pilosus. *Oculi* laterales. *Auriculae* mediores.

Cauda brevissima. *Mastotheca* ventralis.

Pedes distincti, pentadactyli; *Podaria* manus pollice brevissimo mutico, digitis 2, 3 et 4^{to} coadunatis, 5^{to} distincto. Ungues falculares, antipedum longiores fossorii, pollicum nulli.

Species: *Phascolomys fusca* Geoffroy.

III. Ordo.

SALIENTIA (SPRINGER.)

Dentes primores supra 6 vel 8, infra 2; Laniarii superiores aut nulli aut ambigui, inferiores nulli. Diastema inter primores et molares. Molares abrupti complicati.

Mastotheca ventralis, mammis 2.

Pedes exserti distincti saltatorii, pollice nullo; podariorum digitis duobus coadunatis. Ungues falculae.

Nota: Ordo a saltu, unico fere horum animalium incedendi modo, denominatus est.

7. (1) Familia.

Salientia (Springer.)

Character Ordinis.

GENUS 28. HYP SIPRYM NUS (*ὕψιπρυμνος* parte postica elevata) Potorous Desmarest (Hankenthier Germ. Potoroo Gall. Potoroo Angl.)

Dentes primores supra 8, extremo utrinsecus dimoto, intermediis duobus subconicis reliquis quadruplo longioribus erectis; infra 2 proclinati. Laniarii nulli sed pro iis diastema. Molares abrupti complicati tritones tuberculati, utrinque utrinsecus 5.

Rostrum acutum, labro fisso. Auriculae capitis longitudinis quinta parte breviores, rotundatae. Vibrissae faciales capite dimidio breviores.

Cauda mediocris, squamata, raro setosa. Mastotheca ventralis antrorsum aperta, mammis 2.

Pedes distincti, saltatorii; antipedes pentadactyli, digitis duobus externis brevioribus; scelides tetradactylae halluce nullo, digitis duobus internis coadunatis, tertio reliquis duplo longiore et fortiore. Ungues falculares, antipedum elongati fossorii.

Species: Didelphys Potoru Meyer (Kangurus murinus Auctorum.)

GENUS 29. HALMATURUS (*άλμα* saltus *γεν* cauda)
 Kanguru La Cép. Kangurus Geoffr. Dumer.
 Tiedem. (Känguru Germ. Kangaroo Gall.
 Kangooroo Angl.)

Dentes primores supra 6 aequales obliqui, incisores, infra 2 elongati, acuti, procumbentes. Laniarii aut nulli, aut superiores 2 ambigui, minuti, in medio inter primores et molares collocati. Diastema laniariorum loco. Molares abrupti complicati, tuberculati, utrinque utrinsecus 4 — 7, anteriores minores.

Rostrum acutum. Labrum emarginatum. Vibrissae vix distinctae. Auriculae oblongae, caput dimidium aequantes.

Cauda corpus aequans, pilis appressis vestita. Mastotheca ventralis, antrorsum aperta, mammis 2.

Pedes distincti, saltatorii, antipedes minuti pentadactyli, scelides maximae, tetradactylae, halluculo, digitis duobus internis coaduntis, medio reliquis longiore, fortiore. Ungues falculae.

Species: *Didelphys gigantea* LinGmel., *Did. Brunii* LinGmel.

IV. O r d o.

PRENSICULANTIA (PFÖTLER.)

Dentes Primores utrinque 2 (superioribus interdum duo minores a tergo additi.) Laniarii nulli, sed eorum loco diastema. Molares abrupti tritorii aut obducti, aut complicati, aut lamellosi.

Mammæ apertae.

Pedes exserti, aut distincti aut dermopteri (pollice haud distincto, et digitis scelidum coadunatis nullis.) Ungues falculares, nonnullis ungulaeformes.

Nota;

IV. Prensiculantia. 8. Macropoda. 81

Nota: Nomen hujus ordinis a celeb. Buttmann excogitatum est, ut maniculorum instar manuum usus, his Mammalibus familiaris, indicetur, aliis e motus instrumento desuntis notis. toti ordini communibus, simulque characteristicis, deficientibus.

8. (1) Familia.

Macropoda (Langbeinige Thiere.)

Dentes Primores utrinque 2. Pro Laniariis diastema; Molares abrupti tritorii, his obducti, illis complicati, supra infraque utrinsecus 3 vel 4. Pedes distincti saltatorii. Scelides antipedibus certe triplo longiores. Ungues falculares.

GENUS 30. DIPUS Schreber, LinGmel. Dumer. La Cép. Tiedem. Glis Storr. (Schnellthier Germ. Gerboise Gall. Yerboa Angl.)

Dentes primores utrinque 2, pagina antica sulco longitudinali. Pro Laniariis diastema. Molares abrupti, obducti, tritorii, utrinsecus supra 3, quarto interdum accessorio, infra 3.

Rostrum acutum. Labrum bilobum. Auriculae aut elongatae aut breves.

Cauda longissima, his apice floccosa, illis annulata raropilosa. Mammæ apertae, 2 vel 4 pectorales, 2 vel 4 inguinales.

Pedes antici pentadactyli aut tetradactyli, breves, postici tridactyli, aut pentadactyli digitis duobus amotis, corpus aequantes, gamba elongata. Ungues falculares, podariorum ungulaeformes.

Species: Dipus Sagitta, Jaculus LinGm.; Dipus Canadensis Shaw.

GENUS 31. PEDETES (πυδηνος saltator) (Hüpf er.)

Dentes Primores utrinque 2 pagina antica laevigata. Pro Laniariis diastema. Molares abrupti, complicati tritorii utrinsecus supra infraque 4.

Rostrum acutum. Auriculae longitudine capitis.

82 IV. Prensiculantia. 8. Macropoda.

Cauda longissima, floccosa. Mammæ apertae 4 pectorales.

Antipedes breves pentadactyli, digitis aequalibus. Scelides antipedibus triplo longiores fortiores, tetradactylae, digito secundo reliquis majore, extremo illis brevior. Ungues falculares, manicularum fossorii digitis longiores.

Species: *Dipus Cafer* *LinGmel.*

GENUS 32. MERIONES (*μῆρος* femur) Gerbillus Desmarest. (Schenkelthier Germ. Gerbille Gall.)

Dentes primores utrinque 2, superiores pagina antica sulco longitudinali. Pro Laniariis diastema. Molares abrupti tritores obducti, utrinque utrinsecus 3.

Rostrum acutum. Labrum bilobum. Auriculae capite dimidio breviores.

Cauda mediocris, subannulata, pilis appressis vestita. Mammæ apertae.

Antipedes breviores, digitis 4 et verruca hallucari lamnata. Scelides antipedibus triplo longiores, fortiores, pentadactylae. Ungues falculares, mediocres.

Species: *Dipus tamaricinus*, *meridianus* *LinGmel.*

9. (2) Familia.

Agilia (Schwippe Säugthiere.)

Dentes Primores utrinque 2; pro Laniariis diastema; Molares abrupti, obducti, tritorii, supra quaterni vel quini, infra quaterni.

Cauda elongata villosa saepius disticha. Mammæ apertae.

Pedes aut ambulatorii aut dermopteri, antichi digitis 4 et verruca hallucari saepius lamnata. Ungues falculares.

GENUS 33. MYOXUS Schreber, *LinGmel.* Dum. Tiedem. Glis Brisson, (Schläfer Germ. Loir Gall. Dormouse Angl.)

Dentes Primores utrinque 2, superiores pagina antica laeves, scalpro cuneato, inferiores angusti, superioribus magis acuti. Pro Laniariis diastema. Molares abrupti obducti tritorii, utrinque quaterni.

Rostrum acutum. **Sacculi buccales** nulli. **Auriculae** mediocres.

Cauda elongata villosa teretiuscula. **Mammae** apertae, pectorales et ventrales.

Pedes distincti ambulatorii, antici digitis 4 et verruca hallucari, postici pentadactyli. **Ungues** falculares.

Species: *Myoxus Glis*, *avellanarius LinGmel.*

GENUS 34. TAMIAS (*tapias* promus condus) (Bakkenhörnchen.)

Dentes Primores utrinque 2, superiores pagina antica laevi, inferiores compressi acuti? Pro Laniariis diastema. Molares abrupti obducti tritores, supra quini, infra quaterni.

Rostrum acutum. **Labrum** fissum. **Auriculae** rotundatae breves nudiusculae. **Sacculi buccales** ampli.

Cauda corpus aequans, undique villosa, teretiuscula. **Mammae** apertae.

Pedes distincti ambulatorii, antici tetradactyli et verruca hallucari lamnata, postici pentadactyli. **Ungues** falculares.

Species: *Sciurus striatus Lin.*

GENUS 35. SCIURUS Lin. Briss. Dum. La Cép. Tiedem. (Eichhörnchen Germ. Ecureuil, Guerlinguet Gall. Squirrel Engl.)

Dentes primores utrinque 2, superiores pagina antica laeves, inferiores admodum compressi acuti. Pro Laniariis diastema. Molares abrupti obducti tritores, utrinsecus supra 5, antico accessorio, infra 4.

Rostrum acutum. **Labrum** fissum. **Sacculi buccales** nulli. **Auriculae** oblongae, saepius penicillatae.

Cauda elongata villosa, compressiusculo-disticha plerisque. **Mammae** apertae.

Pedes distincti ambulatorii, antichi digitis 4 et verruca pollicari lamnata, postici pentadactyli. **Ungues** falculares.

Species: *Sciurus vulgaris*, aestuans, *Palmarum Lin.*

GENUS 36. PTEROMYS Geoffr. Dum. Tiedem. (Flughörnchen Germ. Polatouche Gall. Flying Squirrel Angl.)

Dentes primores utrinque 2, superiores pagina antica laevigati, inferiores compressi. Pro Laniariis diastema. **Molares** abrupti obducti tritores, supra utrinsecus 5, antico accessorio, infra 4.

Rostrum obtusiusculum. **Labrum** fissum. **Sacculi buccales** nulli. **Auriculae** rotundatae.

Cauda elongata, villosa, teretiuscula. **Mammæ** apertae, pectorales et ventrales.

Pedes dermopteri: patagium lumbare saepius in angulum anteriorem dilatatum osse fultum, interdum patagium collare adest. **Antipedes** digitis 4 et verruca hallucari, scelides pentadactylae.

Species: *Sciurus volans*, *Petaurista LinGmel.*

10. (3) Familia.

Murina (Mauseartige Thiere.)

Dentes Primores utrinque 2. Pro Laniariis diastema. **Molares** abrupti obducti tritorii supra utrinsecus vel 5, vel 4, vel 3, infra vel 4 vel 3.

Cauda aut elongata nec villosa nec floccosa, aut brevis. **Mammæ** apertae.

Pedes distincti, ambulatorii, antichi vel digitis 4 et verruca hallucari vel pentadactyli. **Ungues** falculares.

GENUS 37. ARCTOMYS Pallas Schreber LinGmel. La Cép. Dum. Tiedem. (Murmelthier Germ. Marmotte Gall. Marmot Angl.)

Dentes primores utrinque 2 scalpro cestriformi. Pro Laniariis diastema. **Molares** abrupti, obducti, tritorii, tuberculati, supra quini infra quaterni.

Rostrum acutum brevius. Labrum bilobum. Sacculi buccales nulli (solis Citillis proprii). Auriculae breves aut nullae.

Cauda brevis. Mammæ apertae, pectorales et ventrales 8—12.

Pedes distincti, ambulatorii, antici digitis quatuor et verruca hallucarii laminata, postici pentadactyli. Ungues falculares.

Species: *Arctomys Marmota*, *Monax*, *Citillus*. *LinGmel.*

GENUS 38. CRICETUS Dum. Tiedem. Hamster La Cép. (Hamster Germ. Hamster Gall.)

Dentes Primores utrinque 2, inferiores scalpro cestriforini. Pro Laniariis diastema. Molares abrupti, obducti, tritorii, obtuse tuberculati, utrinque terni.

Rostrum acutum, breviusculum. Sacculi buccales interni aut externi (? in *C. bursario*.) Auriculae ovaes aut rotundatae.

Cauda mediocris aut brevis, annulata nec squamata, raropilosa. Mammæ apertae, pectorales et ventrales 6—8.

Pedes distincti, ambulatorii, antici digitis quatuor et verruca hallucari, postici pentadactyli. Ungues falculares.

Species: *Mus Cricetus*, *phaeus LinGmel.* *Mus bursarius Shaw.*

GENUS 39. MUS Lin. Briss. Schreb. La Cép. Dum. Tiedem. (Maus, Ratte Germ. Rat, Gall. Rat, Mouse Angl.)

Dentes Primores utrinque 2, inferiores scalpro compresso acuto. Pro Laniariis diastema. Molares abrupti, obducti, tritorii, tuberculati, utrinsecus supra 3 (in *Vago* 2) infra 3.

Rostrum acutum. Labrum fissum. Sacculi buccales nulli. Auriculae oblongae aut rotundatae, nudiusculae.

Cauda elongata aut mediocris, squamata annulata, raropilosa. Mammæ apertae, pectorales et ventrales 4—12.

Pedes distincti, ambulatorii, antici digitis 4 et verruca hallucari, postici pentadactyli. Ungues falculares.

Species: *Mus decumanus*, *Rattus*, *Musculus*, *Vagus*
LinGmel.

GENUS 40. SPALAX Cuvier Dum. Tiedem. *Talpoide*
des La Cépède (*Blindthier* Germ. *Zemmi*
Gall.)

Dentes Primores exserti, utrinque 2, cestriformes,
scalpro lato. Pro Laniariis diastema. Mola-
res abrupti, obducti, tritorii, subdidymi, utrinque
terni.

Rostrum supra planiusculum, antice rotundatum.
Rhinarium latum cartilagineum. Labrum sub
naso nullum. Sacculi buccales, Oculi, Au-
riculae nullae.

Cauda nulla. Mammæ apertae, inguinales 2.

Pedes distincti, ambulatorii, pentadactyli. Ungues
falculares, maniculorum fere tegulares.

Species: *Mus typhlus* *LinGmel.*

GENUS 41. BATHYERGUS (*βαθυεργος* terram profunde
laborare) (*Sandgräber* Germ.)

Dentes Primores exserti utrinque 2, scalpro ce-
striformi, pagina antica laevigati. Pro Laniariis
diastema. Molaes abrupti, obducti, tritores, co-
ronide ovali, laevi, supra et infra utrinsecus qua-
terni, posteriore paullo minore.

Rostrum supra planiusculum, antice obtusatum.
Rhinarium latum cartilagineum, truncatum.
Oculi minuti. Auriculae nullae.

Cauda brevis, setosa, compressiuscula. Mammæ
apertae.

Pedes distincti, ambulatorii, pentadactyli. Ungues
falculae.

Species: *Mus maritimus* *LinGmel.* (*Zand-Moll*
in Promontorio bon. Spei.)

II. (4) Familia.

Cunicularia (Erdwühler.)

Dentes Primores utrinque 2. Pro Laniariis
diastema. Molaes complicati aut lamellosi tri-
torii, utrinque terni vel quaterni.

Corpus pilis solis vestitum. Cauda nec villosa nec floccosa. Mammæ apertae.

Pedes distincti, ambulatorii, antici digitis 5 aut 4 et verruca hallucari, postici pentadactyli. Ungues falculares.

GENUS 42. GEORYCHUS (*γεορυχος* qui terram fodit)
(Erdgräber Germ. Rat-taupe Gall. Mole-Rat Angl.)

Dentes Primores exserti, utrinque 2, pagina antica laevigati, scalpro lato cestriformi. Pro Laniariis diastema. Molares abrupti, complicati, tritorii, utrinque terni, aequè magni.

Rostrum antice obtusatum. Rhinarium latum cartilagineum. Oculi parvi. Auriculæ nullae aut margines obsoleti meatus auditorii.

Cauda brevissima, pilosa, teretiuscula. Mammæ apertae, ventrales.

Pedes distincti, ambulatorii, pentadactyli, digitis externis brevioribus, at hallucè digitorum quintum fere superante. Ungues falculares.

Species: *Mus Capensis* (Bless-Moll Capensium)
M. talpinus, *Aspalax* LinGmel.

Nota: *Mus Hudsonius* Pall. LinGmel maniculis tetradactylis, falculis saepius altis, apicibus duobus, uno supra alterum positus, utrum hujus, an sequentis generis sit, determinare non ausim.

GENUS 43. HYPUDAEUS (*ὑπυδαίος* subterraneus)
Lemmus Link, Cuvier Tiedem. Arvicola La Cépède, Dum. (Wühlmaus Germ. Campagnol Gall.)

Dentes Primores inclusi, utrinque 2, pagina antica laevigati, inferiores scalpro cuneato rotundato. Pro Laniariis diastema. Molares abrupti lamellosi, tritorii, contigui, aegre distinguendi, utrinque terni, posteriores sensim minores.

Rostrum breve obtusiusculum. Oculi apparentes parvi. Auriculæ breves rotundatae.

Cauda teres, pilosa, brevis. Mammæ apertae, 8—12 pectorales et ventrales.

88 IV. Prensiculantia. 11. Cunicularia.

Pedes distincti, ambulatorii, antici digitis 5 aut 4 cum verruca hallucari, postici digitis 5 fissis nec lomatiniis. Ungues falculares.

Species: *Mus Lemmus*, *amphibius*, *arvalis* *Lin.*

GENUS 44. FIBER Cuvier *Ondatra* La Cépède, Dumer. Tiedem. (*Zibetmaus* Germ. *Ondatra* Gall. *Muskbeaver* Angl.)

Dentes Primores inclusi, utrinque 2, pagina antica laevigati, inferiores scalpro cuneato rotundato. Pro Laniariis diastema. Molares abrupti, lamellosi, tritorii, contigui, utrinque quaterni (terni secundum *Daubenton*.)

Rostrum breve obtusiusculum. Oculi mediocres. Auriculae vellere absconditae.

Corpus codio et pilis longioribus vestitum. Cauda mediocris, squamosa, raropilosa, basi teres, caeterum compressa anceps. Mammae apertae, ventrales 6.

Pedes distincti, fissi, antici digitis 4 et verruca hallucari, postici digitis 5 lomatiniis et dense ciliatis. Ungues falculares.

Species: *Mus zibethicus* *LinGmel.*

12. (5) Familia.

Palmipeda (Schwimmpfötler.)

Dentes Primores utrinque 2. Pro Laniariis diastema. Molares abrupti, complicati tritorii, utrinque bini, aut supra utrinsecus 4, infra 4 vel 5.

Corpus pilis solis vestitum.

Pedes distincti, pentadactyli: digitis podarii palama connexis. Ungues falculares.

GENUS 45. HYDROMYS Geoffroy Tiedemann. (*Schwimmmaus* Germ. *Hydromys* Gall.)

Dentes Primores utrinque 2, pagina antica laevigati, scalpro cuneato. Pro Laniariis diastema. Molares abrupti, complicati, tritorii, supra et infra utrinque bini, diametro transversali longitudinali eam transversam duplo superante.

Rostrum acutiusculum. Auriculae parvae rotundatae.

Corpus codio et pilis longioribus vestitum. Cauda aut mediocris aut elongata, teres acuta subsquamata, raropilosa. Mammæ apertae.

Pedes distincti pentadactyli, digitis maniculorum fissis, hallucari brevi; podariorum palmatis aut semipalmatis, digito externo fere distincto. Ungues falculae compressae acutae.

Species: Mus Coypus *LinGmel.* (Quoiya Azara.)

GENUS 46. CASTOR Lin. Briss. Schreb. Cuv. La Cép. Dum. Tiedem. (Biber Germ. Castor Gall. Beaver Angl.)

Dentes Primores utrinque 2, pagina antica laevigati, scalpro cuneato, superiorum acie interna transversali elevata, pro recipienda acie inferiorum. Pro Laniariis diastema. Molares abrupti complicati tritorii, supra utrinsecus 4, infra 4 vel 5.

Rostrum obtusiusculum. Auriculae parvae, rotundatae.

Corpus codio et pilis longioribus vestitum. Cauda trunco brevior, nunc depressa et squamata, nunc compressa et villosa. Mammæ pectorales.

Pedes distincti, pentadactyli, antichi fissi (Huidobrio lomadini), postici palama connexi. Ungues falculares, nonnulli subtegulares, (in digito secundo podarii unguis duplex accessorius in C. Fibro.)

Species: Castor Fiber *Lin.* et C. Huidobrius *Molina?*

13. (6) Familia.

Aculeata (Stachelträger.)

Dentes Primores ntrinque 2. Pro Laniariis diastema. Molares abrupti, complicati utrinque quini.

Corpus aculeis et pilis aut setis siccis duriusculis tortis vestitum. Mammæ apertae.

Pedes distincti, ambulatorii, digitis 4, digitis 4 et verruca hallucari, digitis 5. Ungues falculares.

GENUS 47. HYSTRIX Lin. Briss. Schreb. La Cép. Dum. Tiedem. et Coendu La Cép. Dum. (Stachelthier Germ. Porcépic Gall. Porcupine Angl.)

Dentes Primores utrinque 2, pagina antica laevigata, scalpro cuneato. Pro Laniariis diastema. **Molares** abrupti complicati tritores, supra infraque utrinsecus 5.

Rostrum obtusiusculum. **Auriculae** rotundatae. **Corpus** aculeis nunc longioribus exsertis, nunc absconditis, semper teretibus, setis aut pilis intermixtis vestitum, nunc totum pilis brevioribus crassis siccis veluti tortis tectum. **Cauda** his brevis, illis longior, aliis elongata et volubilis.

Mammæ apertae pectorales.

Pedes distincti ambulatorii, aut omnes tetradactyli, aut pentadactyli, aut antipedes tetradactyli, et scelides digitis 4 et verruca hallucari, aut antipedes digitis 4 et verruca hallucari, seelidibus pentadactylis. **Ungues** falculares, paucis postici subungulaeformes.

Species: *H. cristata*, *dorsata*, *prehensilis* *LinGmel.*

GENUS 48. LONCHERES (λονχνης qui lanceam fert) (Lanzenthier.)

Dentes Primores utrinque 2, pagina antica laevigati, scalpro cuneato, inferiores compressiusculi. Pro Laniariis diastema. **Molares** abrupti tritores complicati? utrinque quini?

Rostrum compressum acutum. **Auriculae** breves rotundatae nudiusculae.

Corpus setosum, supra spinis elongatis laminaribus angusto-lanceolatis marginatis, inter setas mixtis. **Cauda** elongata squamata pilosa.

Pedes distincti ambulatorii; antici digitis 4 et verruca hallucari laminata, postici pentadactyli. **Ungues** falculares.

Species: *Loncheres paleacea* (nova species e Brasilia) et *Hystrix chrysuros* *LinGmel.*

IV. Prensiculantia. 14. Duplicidentata. 91

14. (7) Familia.

Duplicidentata (Doppelzähner.)

Dentes Primores supra 2 duplicati i. e. antiqui duos minores a tergo habent, infra 2 simplices. Pro Laniariis diastema. Molares abrupti lamellosi tritores, supra seni, infra quini.

Corpus pilis solis vestitum. Mammæ apertæ pectorales et ventrales.

Pedes distincti, antiqui pentadactyli, postici tetradactyli. Ungues falculares.

GENUS 49. LEPUS Lin. Briss. Schreb. Cuv. La Cép. Dum. Tiedem. (Hase, Kaninchen Germ. Lièvre, Lapin Gall. Hare, Rabbet Angl.)

Dentes Primores supra 2 duplicati (duobus minoribus postice additis) pagina antica sulco longitudinali exarati, scalpro cuneato interius carina transversa; infra 2 scalpro cuneato. Pro Laniariis diastema. Molares abrupti lamellosi tritores, supra utrinsecus 6, postremo minuto, infra 5.

Rostrum acutum. Auriculæ elongatæ oblongæ.

Corpus pilis tectum. Cauda brevissima. Mammæ apertæ pectorales et inguinales 6—10.

Pedes distincti fere saltatorii, antiqui pentadactyli, postici tetradactyli. Plantæ pilosæ. Ungues falculares.

Species: *Lepus timidus*; *Cuniculus*, *Tapeti Lin Gmel.*

GENUS 50. LAGOMYS Geoffr. Dumer. Tiedem. Pica La Cépède. Ogotona Link. (Pfeifhase Germ. Pica Gall.)

Dentes Primores supra 2 duplicati (duobus minoribus postice additis) pagina antica sulco longitudinali exarati, scalpro emarginato, infra 2 scalpro cuneato. Pro Laniariis diastema. Molares abrupti lamellosi tritores, supra utrinsecus 6, postremo minuto, infra 5.

Rostrum acutum. Auriculæ breves subrotundatæ.

92 IV. Prensiculantia. 15. Sub-ungulata.

Corpus pilis tectum. Cauda nulla. Mammae apertae, pectorales et ventrales 4—6.

Pedes distincti ambulatorii, antici pentadactyli, postici tetradactyli. Plantae pilosae. Ungues falculares.

Species: *Lepus pusillus*, *alpinus*, *Ogotona* *LinGmel.*

15. (8) Familia.

Sub-ungulata (Hufkrallige Pfötler.)

Dentes Primores utrinque 2. Pro Laniariis diastema. Molares abrupti aut complicati, aut lamellosi, tritores, utrinque quaterni.

Corpus pilis solis tectum. Mammae apertae.

Pedes distincti ambulatorii, antici digitis 4 et verruca hallucari aut tridactyli, postici penta- aut tridactyli. Ungues falculares aut ungulaeformes; soli *Caviae* falculares, quae scelidibus tridactylis a reliquis falculatis hujus Ordinis differt.

GENUS 51. COELOGENYS Frid. Cuvier. (Bakken-thier Germ. Célogenus Gall.)

Dentes Primores utrinque 2, pagina antica laevigati, superiores scalpro cuneato acie recta transversa, inferiores compressiusculi rotundati, scalpro cuneato acie rotundata. Pro Laniariis diastema. Molares abrupti complicati tritores, utrinque quaterni.

Rostrum acutum, antice compressum, apice oblique detruncatum. Labrum excisum. Sacculi buccales. Antrum genarum utrinque sub arcu zygomatico genae utriusque profundum, deorsum apertum. Auriculae mediocres ovales.

Corpus pilis duriusculis appressis tectum. Cauda trunculus minutus. Mammae apertae, 2 pectorales, 2 inguinales.

Pedes distincti breves fissi, antici digitis 4 externis brevioribus subaequalibus et verruca hallucari laminata, postici pentadactyli. Ungues falculae ungulaeformes.

Species: *Cavia Paca* *LinGmel.*

IV. Prensiculantia. 15. Sub-ungulata. 95

GENUS 52. DASYPROCTA (*δαρυς* hirsutus *πρωκτος* anus) Aguti La Cép. Cuvier. *Platypyga* Illig. (Steifsthier Germ. Agouti Gall.)

Dentes Primores utrinque 2, pagina antica laevigati, superiores scalpro cuneato acie transversa subemarginata; inferiores compressiusculi rotundati, scalpro cuneato acie rotundata. Pro Laniariis diastema. Molares abrupti complicati tritores, utrinque quaterni.

Rostrum acutum compressum, apice oblique detruncatum. **Labrum** excisum. **Sacculi buccales** et **Antra genarum** nulla. **Auriculae** mediocres ovales.

Corpus pilis duriusculis, versus anum longioribus, tectum. **Cauda** aut trunculus nudiusculus, aut brevis. **Mammae** apertae, pectorales et ventrales numerosae.

Pedes distincti fissi. **Antipedes** digitis 4, externo amoto parvo, et verruca hallucari lamnata. **Scellides** antipedibus duplo fere longiores, tridactylae, digito intermedio lateralibus aliquantum longiore. **Plantae** nudae callosae. **Ungues** falculae ungulaeformes, latitudine duplo longiores, rectae, conicae, supra compressiusculae, infra excavatae.

Species: *Cavia Aguti*, *Acuchi* *LinGmel.*

GENUS 53. CAVIA Cuvier. (Ferkelmaus Germ. Cochon d'Inde Gall. Cavy Engl.)

Dentes Primores utrinque 2, pagina antica laevigati, superiores scalpro cuneato acie subemarginata, inferiores compressiusculi, rotundati, scalpro acie rotundata. Pro Laniariis diastema. Molares abrupti obversi lamellosi tritores subaequales, utrinque quaterni.

Rostrum acutum antice compressum, apice oblique detruncatum. **Labrum** integrum. **Sacculi buccales** et **antra genarum** nulla. **Auriculae** rotundatae mediocres.

Corpus pilis molliusculis tectum. **Cauda** nulla. **Mammae** 2 ventrales.

94 IV. Prensiculantia. 15. Sub-ungulata.

Pedes distincti ambulatorii fissi. Antipedes tetradactyli, digitis lateralibus brevioribus. Scelides tridactylae digitis subaequalibus, planta denudata collosa. Ungues falculae arcuatae admodum compressae acutae.

Species: *Cavia Aperea* *LinGmel.* (*Cavia Cobaya* *LinGmel.*)

GENUS 54. HYDROCHOERUS Brisson, Cuvier. Hydrochoeris Scopoli. *Cavia* Lin. (*Kapywara* Germ. *Cabiai* Gall. *Capybara* Angl.)

Dentes Primores utrinque 2, pagina antico lato exarati, scalpro cuneato acie transversa. Pro Laniariis diastema. Molares abrupti, obversi, lamellosi, tritores, supra infraque utrinsecus 4, postremo maximo.

Rostrum acutum, compressum, apice oblique detruncatum. Labrum integrum. Sacculi buccales et Antra genarum nulla. Auriculae rotundatae, mediocres.

Corpus pilis duriusculis vestitum. Cauda nulla. Mammae apertae, pectorales et ventrales numerosae.

Pedes distincti, semipalmati, antici digitis 4, postici 3. Ungues ungulaeformes, latitudine paullo longiores, conici, supra convexi, infra planiusculi.

Species: *Cavia Capybara* *LinGmel.*

V. O r d o.

MULTUNGULA (VIELHUFER.)

Dentes Primores utrinque 2—6, saepius in alterutra, interdum in utraque maxilla nulli. Laniarii aut solitarii, saepius exserti, aut nulli, et pro iis diastema. Molares complicati aut lamellosi.

Mammae apertae.

Pedes exserti distincti ambulatorii (pollice nullo.)
Ungues aut lamnae ungulares, aut ungulae 3
 vel 4 insistentes, aut ungulae 2 insistentes et 2
 vel 1 succenturiatae.

Nota: Nomen Ordinis jam usu receptum est;
 Sues soli ungulis tantum duobus insistentibus,
 reliquis succenturiatis, cum Bisulcis conve-
 niunt, at dentibus laniariis exsertis et primori-
 bus superioris maxillae satis differunt.

16. (1) Familia.

Lamnunguia (Nagelhufer.)

Dentes Primores inclusi, supra 2, infra 4. Pro
 Laniariis diastema aut laniarii minuti decidui.
Molares complicati, numerosi.

Mammae apertae.

Pedes distincti ambulatorii. **Ungues** lamnares.

GENUS 55. LIPURA (λεπτογυρος cui cauda deest) (Na-
 gelthier Germ.)

Dentes Primores inclusi, supra 2, infra 4 oblique
 truncati, scalpri acie integerrima. Pro Laniariis
 diastema. **Molares** complicati?

Rostrum acutum.

Corpus pilis densis tectum. **Cauda** nulla. Mam-
 mae apertae.

Pedes distincti ambulatorii, tetradactyli. **Ungues**
 lamnares.

Species: Hyrax Hudsonius Schreber (Taillefs
 Marmot Pennant.)

GENUS 56. HYRAX Herrmann, Schreb. LinGmel. Cuv.
 La Cép. Dum. Tiedem. Cavia Scopoli. Proca-
 via Storr. (Klippenthier Germ. Daman Gall.)

Dentes Primores inclusi, supra 2 trigoni dimoti
 acuti, infra 4 proclinati, scalpri acie denticulata.
 Laniarii contigui, minuti, decidui, plerumque
 eorum loco diastema. **Molares** complicati, su-
 pra infraque utrinsecus 7.

Rostrum breve acutiusculum rhinario prominulo.
Auriculae rotundatae, humiles.

Corpus pilis densis tectum. Cauda nulla. Mammæ apertae.

Pedes distincti ambulatorii, digitis cute obvolutis, apice solo distinctis. Antipedes tetradactyli, digito secundo longiore, externo brevior; Scelides tri-dactylae, digito primo longiore distincto. Ungues lamnares, digiti primi in podariis falcula.

Species: Hyrax Capensis, Syriacus *LinGmel.*

17. (2) Familia.

Proboscidea (Rüsselträger.)

Dentes Primores supra 2, plerumque exserti, ascendentes, infra nulli. Pro Laniariis diastema. Molares utrinque bini, maximi, lamelloso, tritores.

Nasus proboscis prehensilis.

Mammæ apertae, 2 pectorales.

Pedes distincti ambulatorii. Ungues lamnares.

GENUS 57. ELEPHAS Lin. Briss. Schreb. Cuv. Dum. Tiedem. La Cép. (Elefant Germ. Elephant Gall. Elephant Angl.)

Dentes Primores supra 2, plerumque exserti, sursum et antrorsum ascendentes, infra nulli. Pro Laniariis diastema. Molares utrinque bini, maximi, lamelloso, tritores, coronide plicis vitreis transversis.

Nasus in proboscidem longam prehensilem elongatus. Auriculae amplae.

Corpus setis raris obsitum. Cauda brevis. Mammæ apertae, 2 pectorales.

Pedes distincti ambulatorii pentadactyli, digitis cute obvolutis, solis Unguibus lamnaribus 3 — 5 dignoscendis.

Species: Elephas Indicus, E. Africanus *Blumenb.*

18. (3) Familia.

Nasicornia (Nasenhornige Vielhufer.)

Dentes Primores aut nulli, aut supra 2, infra 4, inclusi. Pro Laniariis diastema. Molares complicati numerosi.

Cornu unicum aut duplex in naso.

Mammæ apertæ 2 abdominales.

Pedes distincti ambulatorii tridactyli. Ungues ungulae 3 insistentes.

GENUS 58. RHINOCEROS Lin. Briss. Schreb. La Cép. Dum. Tiedem. (Nashorn Germ. Rhinoceros Gall. Rhinoceros Engl.)

Dentes Primores his nulli, illis supra 2 minuti decidui, infra 2 minuti conici inter 2 majores cylindricos, omnes inclusi. Pro Laniariis diastema. Molares complicati tuberculati, supra infraque utrinsecus 7.

Rostrum productum chilomate obtuso; labro in processum mobilem excurrente. **Cornu unicum** aut duo cornea solida acuta, naso imposita. **Auriculæ oblongæ,** capite multo breviores, basi infundibuliformes.

Corpus setis raris obsitum. **Cauda brevis.** **Mammæ apertæ** 2 ventrales.

Pedes distincti ambulatorii, tridactyli, digitis cute obvolutis. **Ungues ungulae tres insistentes,** omnes anticae.

Species: Rhinoceros bicornis, unicornis.

19. (4) Familia.

Obesa (Plumpe Vielhufer.)

Dentes Primores inclusi, utrinque 4. **Laniarii inclusi inferiores primoribus longiores.** **Molares complicati numerosi.**

Chiloma latum obtusum.

Mammæ apertæ 2 abdominales.

Pedes distincti ambulatorii tetradactyli. Ungues unguulae 4 insistentes.

GENUS 59. HIPPOPOTAMUS Lin. Briss. Schreb. La Cép. Dum. Tiedem. (Flussthier, Hippopotamus Germ. Hippopotame Gall. Hippopotame Angl.)

Dentes Primores inclusi conici, supra 4 distantes erecti, infra 4 procumbentes acuti: duobus intermediis longioribus. Laniarii inclusi, superiores primoribus breviores, inferiores iisdem longiores recurvi sulcati, apice oblique detruncati. Molares abrupti complicati, utrinque quaterni vel septeni, anticis deciduis.

Chiloma valde latum obtusum. Auriculae mediocres acutae.

Corpus setis raris obsitum. Cauda brevis. Mammae apertae 2 ventrales.

Pedes distincti ambulatorii tetradactyli, digitis cute obvolutis. Ungues unguulae 4 breves insistentes, omnes anticae.

Species: Hippopotamus amphibius *Lin.*

20. (5) Familia.

Nasuta (Langnasige Vielhufer.)

Dentes Primores inclusi utrinque 6. Laniarii inclusi, primores haud superantes. Molares complicati numerosi.

Nasus productus mobilis.

Mammae apertae 2 abdominales.

Pedes distincti ambulatorii, antichi tetra-, postici tri-dactyli. Ungues unguulae, omnes insistentes anticae.

GENUS 60. TAPIRUS Lin. Briss. Schreb. La Cép. Dumer. Tiedem. Hydrochoerus Storr. (Tapir; Germ. Tapir Gall. Tapir Angl.)

Dentes Primores inclusi, utrinque 6 contigui, erecti, quatuor intermedii incisorii, lateralis utrinque unicuspis, minor, laniarium mentiens. **Laniarii** inclusi solitarii primoribus haud longiores, superiores ab illis remoti, inferiores illis contigui. **Molares** complicati, supra utrinsecus 7, infra 6.

Rostrum acutum. **Nasus** elongatus mobilis. **Carina** elevata setis jubata ab interscapulio inde usque ad frontem continuata. **Auriculae** mediores ovaes.

Corpus pilis appressis rariusculis tectum. **Cauda** brevissima. **Mammæ** apertae 2 ventrales.

Pedes distincti ambulatorii: antici tetradactyli digito externo brevior et minor, postici tridactyli; digitis cute obvolutis, apice fissis. **Ungues** unguulae, omnes insistentes anticae.

Species: *Tapirus Americanus* Lin.

21. (6) Familia.

Setigera (Borstenthier.)

Dentes Primores inclusi (interdum decidui) supra 6 vel 4 vel 2, infra 6 vel 2. **Laniarii** (plerisque) exserti recurvi acuti. **Molares** abrupti complicati numerosi.

Nasus proboscide truncata marginata mobili.

Mammæ apertae 10 abdominales.

Pedes distincti ambulatorii, aut omnes tetradactyli, aut postici tridactyli, digitis 2 tantum insistentibus. **Ungues** unguulae, 2 insistentes, et 2 (in tridactylis una,) succenturiatae.

GENUS 6r. **SUS** Lin. Briss. Schreb. La Cép. Dumer. Tiedem. (Schwein Germ. Cochon Gall. Hog. Angl.)

Dentes Primores inclusi, supra 6 aut 4 aut 2, intermediis duobus convergentibus, infra 6 aut 2 proclinati (nonnullis omnes decidui) externis parvis. **Laniarii** (plerisque) exserti recurvi trigono-prismatici, acuti. **Molares** abrupti complicati, utrinque terni aut septeni, aetate decidui.

Nasus in proboscidem cartilagineam disco apicali marginato terminatam mobilem productus. Auriculæ mediocres.

Corpus setis tectum. Cauda (tetradactylis) brevis, aut (illis scelidibus tridactylis) fere nulla. Mammæ 10 ventrales.

Pedes distincti ambulatorii, aut omnes tetradactyli, aut antici tetradactyli, postici tridactyli, digitis duobus tantum insistentibus, duobus (aut in pede tridactylo, uno) amotis. Ungues ungulae, duæ insistentes, duæ aut unica succenturiatae.

Species: Sus Babyrussa, Scrofa, Aethiopicus, Tajassu *Lin.*

Nota: Animal Javanicum, a Nieuhof in itinera-rio (Nienhofs Zee-en LandReizen p. 293) de-scriptum ibidemque depictum et in Shaw General Zoology Vol I. Part. 1. p. 226 tab. 65 indidem translatum, systemati inserere non ausus sum. Sinenses illud Suckoteiro seu Suckotyro nuncupant. Cornubus duobus proclinalis, dentibus exsertis Elephantis simili-bus, at non e maxillis sed e regione parotica utrinque prorumpentibus, corpore obeso et pedibus Hippopotami, cauda equina, statura Tauri insigne est. Mea fert opinio, id Suem Babyrussam esse, narrationibus imperitorum in talem molem auctum, et imaginem secundum illas solas confectam esse. S. Babyrus-sam et Javae insulae indigenum esse, a vero minime abhorret.

VI. Ordo.

SOLIDUNGULA (EINHUFER.)

Dentes Primores utrinque 6, complicati. Laniarii parvi aut nulli. Molares abrupti ob-versi complicati tritores.

Mammæ apertae 2 ventrales.

Pedes exserti distincti monodactyli. Ungues ungula solitaria integra.

Nota: Nomen Ordinis jam prius receptum est.

22. (1) Familia.

Solidungula (Einhufer.)

Character Ordinis.

GENUS 62. EQUUS Lin. Briss. Schreb. La Cép. Dumer. Tiedem. (Pferd, Esel Germ. Cheval, Ane Gall. Horse, Ass Angl.)

Dentes Primores utrinque 6 approximati complicati, coronide plana, machaeride interiore annulari transversali, machaeridi marginali parallela. Laniarii aut nulli aut parvi conici, primoribus minores, superiores illis approximati. Laniariorum loco (ubi desunt) diastema. Molares abrupti obversi contigui complicati tritores, utrinque seni.

Rostrum productum chilomate lato, rhinario nullo. Auriculae mediocres.

Corpus pilosum. Cauda medioris aut jubata aut apice floccosa. Mammæ apertae 2 ventrales.

Pedes distincti ambulatorii monodactyli (digitis duobus obvolutis haud apparentibus.) Ungues ungulae solitariae integrae.

Species: Equus Caballus, Asinus Lin.

Nota: Chilensis Equus bisulcus seu Huemul Molinae et Gmelini, habitu, moribus, dentibus, statura Asinum referre, et podio bisulco Equos cum ordine sequente connectere dicitur. At mihi valde dubius est, eo magis, cum Huemul Chilensium inter Auchenias a Vidaure (Historia Regni Chilensis) nominatim recenseatur.

VII. Ordo.

BISULCA (ZWEIHÜFER.)

Dentes Primores superiores aut nulli aut 2, inferiores 6 aut 8, incisorii. **Laniarii** aut nulli, aut supra utrinsecus 2 aut 1, (infra Camelis solis 1 vel 2.) **Diastema** inter primores et molares. **Molares** abrupti obversi contigui complicati tritores, utrinque seni aut quini.

Mammæ apertæ 2—5 ventrales.

Pedes exserti distincti ambulatorii bisulci. **Ungues** ungulae 2 insistentes, pluribus ungulae succenturiatae.

Nomen ordinis vetustum est,

23. (1) Familia.

Tylopoda (Schwielensohler.)

Dentes Primores supra 2, infra 6. **Laniarii** supra utrinsecus 1 vel 2, infra 1 aut 2 aut nulli. **Diastema** inter primores et molares. **Molares** abrupti obversi contigui complicati tritores, quini.

Rostrum productum. **Chiloma** labro fisso.

Cornua nulla. **Sinus lacrymales** nulli.

Mammæ apertæ ventrales 2—5.

Pedes distincti ambulatorii subbisulci, subtus callosi. **Ungues** ungulae 2, apicibus tantum digitorum impositae.

GENUS 63. CAMELUS Lin. Briss. Schreb. Dum. La Cép. Tiedem. (Kameel Germ. Chameau Gall. Camel Angl.)

Dentes Primores supra 2, infra 6 incisorii. **Laniarii** conici, utrinque utrinsecus 1 vel 2 (posteriore forte molaribus adscribendo.) **Diastema** inter primores et molares. **Molares** abrupti contigui obversi complicati tritores, supra et infra utrinque 5.

Rostrum productum. Chiloma labro fisso. Cornua aut cerata nulla. Sinus lacrymales nulli. Auriculae mediocres oblongae.

Dorsum topho unico aut duobus.

Cauda brevis jubata. Calli in pectore et pedibus. Mammæ apertae ventrales 4—5.

Pedes distincti ambulatorii subbisulci, didactyli, digitis cute obvolutis apice solo distinctis, subtus callosis; digiti amoti nulli. Ungues ungulae duae parvae apicibus tantum digitorum impositae.

Species: Camelus Dromedarius, Bactrianus *Lin.*

GENUS 64. AUCHENIA (*αυχνη* collum) Llacma Cuv. Dumer. Tiedem. (Halsthier Germ. Llama Gall. Llama Angl.)

Dentes Primores supra 2, infra 6 incisorii. Laniarii superiores solitarii, infra nulli. Diastema inter primores et molares. Molares abrupti contigui obversi complicati tritores utrinque utrinsecus 5.

Rostrum productum. Chiloma labro fisso. Cornua aut cerata nulla. Auriculae mediocres oblongae.

Dorsum topho nullo. Cauda brevissima. Calli pectorales et pedum nulli. Mammæ apertae 2 inguinales.

Pedes distincti ambulatorii, subbisulci, didactyli, digitis cute obvolutis apice solo distinctis, subtus callosis; digiti amoti nulli. Ungues ungulae duae, digitorum apicibus impositae.

Species: Camelus Llacma, Vicunna *Lin Gmel.*

24. (2) Familia.

Devexa (Abschüsssige Thiere.)

Dentes Primores supra nulli, infra 8. Pro Laniariis diastema. Molares abrupti contigui obversi complicati tritores, utrinque seni.

Cerata frontalia perennia solida ossea simplicia recta, cute obducta, fasciculo pilorum terminata. Sinus lacrymales nulli.

Mammæ apertae 4 inguinales.

Pedes distincti ambulatorii bisulci didactyli. **Ungues** ungulae 2 insistentes.

GENUS 65. CAMELOPARDALIS Lin. Schreb. La Cép. Dumer. Tiedem. Giraffa Briss. Scopoli (Giraffe Germ. Giraffe Gall. Giraffe Angl.)

Dentes Primores supra nulli, infra 8 incisorii. Pro Laniariis diastema. Molares abrupti, contigui, obversi, complicati, tritores, supra et infra utrinsecus 6.

Chiloma labro integro. Cerata duo frontalia perennia solida, ossea, erecta, brevia, simplicia, pelle obducta, apicibus planis; margine setis coronato. Sinus lacrymales nulli. Auriculæ mediocres acuminatae.

Cauda brevis apice floccosa. **Mammæ** apertae 4 inguinales.

Pedes distincti ambulatorii didactyli bisulci; digitis amotis nullis. **Ungues** ungulae duae insistentes.

Species: Camelopardalis Giraffa Lin.

25. (3) Familia.

Capreoli (Reh-artige Thiere.)

Dentes Primores supra nulli, infra 8. Laniarii plerumque aut nulli, aut superiores solitarii. Diastema inter primores et molares. Molares abrupti contigui obversi complicati tritores utrinque seni.

Sinus lacrymales aut eximii aut nulli. Cerata frontalia decidua ossea saepius ramosa, interdum feminis, interdum utrique sexui nulla.

Mammæ apertae 2 vel 4 inguinales.

Pedes distincti ambulatorii bisulci. **Ungues** ungulae 2 insistentes et saepius 2 succenturiatae.

Nota: Species ecornes aut laniariis superioribus, aut sinibus lacrymalibus, aut ungulis succenturiatis eximiis a reliquis ecornibus hujus ordinis distinguuntur.

GENUS 66. CERVUS Lin. Briss. Schreb. La Cép. Dumer. Tiedem. (Hirsch, Reh Germ. Cerf Gall. Deer Angl.)

Dentes Primores supra nulli, infra 8 incisorii. Laniarii plerumque nulli, paucis (Tarando, Elapho) superiores parvi solitarii inclusi. Diastema inter primores et molares. Molares abrupti contigui obversi complicati tritores, utrinque seni.

Rostrum productum aut chilomate aut rhinario instructum. Sinus lacrymales. Cerata frontalia decidua ossea plerumque ramosa, feminis saepius nulla. Auriculæ mediocres acuminatae.

Cauda brevissima. Mammæ apertae 4 inguinales.

Pedes distincti ambulatorii bisulci, digitis duobus insistentibus, duobus saepius amotis parvis. Ungues ungulae 2 insistentes, et plerumque 2 succenturiatae.

Species: Cervus Alces, Tarandus, Elaphus, Capreolus, Mexicanus *LinGmel.*

GENUS 67. MOSCHUS Lin. Schreb. La Cép. Dumer. Tiedem. Tragulus Brisson (Moschusthier Germ. Chevrotain Gall. Musk Angl.)

Dentes Primores supra nulli, infra 8, incisorii. Laniarii supra solitarii masculis exserti, infra nulli. Diastema inter primores et molares. Molares abrupti contigui obversi complicati tritores, supra infraque utrinsecus 6.

Rostrum productum, rhinario instructum. Sinus lacrymales nulli. Auriculæ mediocres acuminatae.

Cauda brevissima. Mammæ apertae 2 inguinales.

Pedes distincti ambulatorii bisulci, digitis duobus insistentibus, saepiusque duobus amotis. Ungues ungulae 2 insistentes, et plerumque 2 succenturiatae, nonnullis elongatae.

Species: Moschus moschiferus, Indicus *LinGmel.*

26. (4) Familia.

Cavicornia (Hornthiere.)

* **Dentes Primores** supra nulli, infra 8. Pro Laniariis diastema. Molares abrupti contigui obversi complicati tritores, utrinque seni.

Sinus lacrymales aut apparentes aut nulli.

Cornua persistentia frontalia cornea cava vaginantia.

Mammæ apertæ 2 — 4 inguinales.

Pedes distincti ambulatorii bisulci, digitis saepius duobus posticis parvis amotis. **Ungues** ungulae 2 insistentes, et saepius 2 succenturiatae.

GENUS 68. ANTILOPE Pallas. Schreb. Gmel. Scopoli La Cép. Dumer. Tiedem. (Antilope, Gemse Germ. Antilope Gall. Antilope Angl.)

Dentes Primores supra nulli, infra 8, incisorii. Pro Laniariis diastema. Molares abrupti contigui obversi complicati tritores, supra infraque utrinsecus 6.

Rostrum productum, chilomate aut rhinario instructum. **Sinus lacrymales** plerisque. **Cornua** frontalia persistentia cornea cava vaginantia, teretia aut teretiuscula (rarissime carina angulata) simplicia, diversimode flexa aut recta, semina saepius ecorni. **Mentum** imberbe. **Auriculæ** mediores acuminatae.

Cauda brevis aut brevissima, his jubata, illis apice floccosa, aliis pilis appressis vestita. **Mammæ apertæ** 2 seu 5 inguinales.

Pedes distincti ambulatorii bisulci, digitis duobus insistentibus. **Ungues** ungulae 2 insistentes et 2 succenturiatae parvae.

Species: Antilope Gnu, Oreas, Gazella, Bubalis, Grimmia, Strepsiceros, Rupicapra LinGmel.

GENUS 69. CAPRA Pallas Capra et Ovis Lin. Schreb. La Cép. Dumer. Tiedem. Hircus et Aries Brisson. (Bokk, Schaaf Germ. Chèvre, Brébis Gall. Goat, Sheep Angl.)

Dentes Primores supra nulli, infra 8 incisorii. Pro Laniariis diastema. Molares abrupti contigui obversi complicati tritores, utrinque seni.

Rostrum productum, rhinario instructum. **Mentum** his barbatum (Caprae) illis imberbe (Ovi.) **Sinus lacrymales** pluribus. **Cornua frontalia** persistentia cornea cava vaginantia simplicia angulata, transversim striata aut nodosa, varie flexa. **Auriculae** mediocres acuminatae.

Cauda brevissima, aut brevis. **Mammae** apertae 2 inguinales.

Pedes distincti ambulatorii bisulci, digitis duobus insistentibus. **Ungues** ungulae 2 insistentes, et 2 succenturiatae parvae.

Species: Capra Ibex, Aegagrus *LinGmel.* Ovis Ammon, Aries *LinGmel.*

GENUS 70. BOS Lin. Briss. Schreb. La Cép. Dumer. Tiedem. Taurus Storr (Ochs, Büffel Germ. Boeuf Gall. Ox Angl.)

Dentes Primores superiores nulli, inferiores 8, incisores. Pro Laniariis diastema. Molares abrupti contigui obversi complicati tritores, supra et infra utrinsecus 6.

Rostrum productum rhinario lato. **Sinus lacrymales** nulli. **Cornua frontalia** persistentia cornea cava vaginantia simplicia, aut tota aut versus apicem teretia, laeviuscula, lunata.

Palearia laxa colli et pectoris. **Cauda** mediocris apice floccosa. **Mammae** apertae 4 inguinales.

Pedes distincti ambulatorii bisulci, didactyli. **Ungues** ungulae 2 insistentes, succenturiatae nullae.

Species: Bos Urus, moschatus, grunniens, Bubalus *LinGmel.*

VIII. O r d o.

TARDIGRADA (SCHLEICHER.)

Dentes Primores nulli. Laniarii solitarii. Molares obducti.

Mammae apertae. Genitalia ab ano discreta.
Pedes exserti distincti ambulatorii (pollice nullo.)

Ungues falculares.

Nomen jam usitatum ob incessum lentum et difficilem Bradyporum huic ordini datum est.

27. (1) Familia.

Tardigrada (Schleicher.)

Character Ordinis.

GENUS 71. BRADYPUS Lin. Schreb. La Cép. Dumer.
Tiedem. Tardigradus Brisson. (Faulthier
Germ. Paresseux Gall. Sloth Angl.)

Dentes Primores nulli utrinque. Laniarii solitarii: superiores minuti molaribus minores, inferiores illis longiores transversi bicuspidés. Molares obducti tritores cylindrici, coronidibus excavatis margine cuspidato, supra utrinsecus 4, infra 3.

Rostrum obtusum breve, rhinario instructum, mandibula inferiore alta, mento fere distincto. Vultus pilis appressis brevibus distinctus. Auriculæ nullae.

Corpus pilis longis laxis aridis villosum. Cauda nulla. Mammae apertae 2 pectorales.

Pedes distincti ambulatorii, tridactyli, digitis obvolutis. Plantae pilosae. Antipedes scelidibus longiores. Ungues falculae magnae falcatae. Incessus in falculis.

Species: Bradypus tridactylus Lin.

GENUS 72. CHOLOEPUS (*χολοίπους* pede claudus)
Bradypi spec. Auctorum. (Krüppler.)

Dentes Primores nulli utrinque. Laniarii solitarii conici acuti molaribus multo longiores et fortiores. Molares obducti, sectores, unicuspidés, supra utrinsecus 4, infra 3.

Rostrum prominulum, rhinario instructum, mandibula inferiore mento abscondito. Vultus pilis appressis brevibus distinctus. Auriculæ rotundatae absconditae.

Corpus pilis longis laxis villosum. Cauda nulla. Mammæ apertae 2 pectorales.

Pedes distincti ambulatorii digitis obvolutis. Plantae glabrae collosae. Antipedes scelidibus vix longiores, didactyli. Scelides tridactylae. Ungues falculae magnae falcatae. Incessus in falculis.

Species: *Bradypus didactylus* *Lin.* Br. *torquatus* *N.*

GENUS 73. PROCHILUS (*προχίλος* labrosus) *Melurus* Meyer Zool. Entdeck. (Lefzenthier Germ.)

Dentes Primores nulli utrinque. Laniarii validi mediocres. Molares obducti. supra utrinsecus 3, antico simplici, posterioribus bituberculatis, infra utrinsecus 6, tribus anterioribus et sexto postremo simplicibus, quarto et quinto tuberculatis.

Rostrum productum labiis cartilagineis protensilibus. Vultus pilis brevibus appressis distinctus. Auriculae parvae absconditae.

Corpus pilis longis densis villosum. Cauda abrupta. Mammæ apertae.

Pedes distincti ambulatorii pentadactyli digitis pelle obvolutis. Plantae glabrae. Incessus plantigradus. Ungues falculares, antichi longiores validiores acuti, postici breviores, magis teretes.

Species: *Bradypus ursinus* *Pennant, Shaw.*

Nota: Tardigradorum ordinem generibus duobus auxi. Prochilum genere peculiari a Bradypo distinguendum esse, nemini non persuasum erit, sed de Choloepo forte plures dissentient. At specimina plura et ea adulta Bradyporum tridactyli et didactyli comparantem discrimen ita me percutiebat, ut veluti invitum in separata inde formanda genera traheret. Vultus quodammodo antropomorphus B. tridactyli, dentes ejus humanis re vera non ita dissimiles, pilorum natura quasi tosta, plantae dense villosae, et ut addam, auricularum defectus antipedesque tridactyli, quantumne distant a vultu ferino didactyli, cui dentes congruunt vere ferini ob laniarios elongatos et molares sectores, ab ejus vellere communis naturae, plantis denu- datis callosis, antipedibus didactylis, ut structu-

rae internae taceam momenta gravissima, quae a celeb. Cuvier exposita, recensere nostrum non est. Cui de generis diversitate opinioni species Choloepi nondum descripta Ch. torquatus (collari nigricante, capite rufescente, plantis capite longioribus) a naturae studiosissimo Gomes in Brasilia detecta, novum attulit robur. Buffonii Kouri nempe didactyli pullus est, uti Aï à dos brulé varietas Bradypi tridactyli.

IX. O r d o.

EFFODIENTIA (SCHARRTHIERE.)

Dentes Primores et Laniarii nulli utrinque.

Molares aut obducti aut fibrosi, aut nulli, ita ut os pluribus edentulum sit.

Mammæ apparentes. Genitalia ab ano distincta.

Pedes exserti distincti ambulatorii (pollice nullo.)

Ungues falculae fossoriae.

Nomen. Effodientia haec mammalia vocata sunt, quia termitum et formicarum acervos, ad pastum inde quaerendum, unguium ope ruunt.

28. (1) Familia.

Cingulata (Gürtelthiere.)

Dentes Primores et Laniarii nulli utrinque.

Molares obducti numerosi.

Lingua ore brevior, depressa.

Corpus cataphractum, truncus testa ossea scutulata zonis mobilibus intersecta. Mammæ apertae.

Pedes distincti ambulatorii. Ungues falculae fossoriae.

GENUS 74. TOLYPEUTES (*τολυπευειν* conglomerare)
(Knäuelthier Germ.)

Dentes Primores et Laniarii nulli utrinque.
Molares obducti, supra et infra utrinsecus numerosi.

Rostrum productum attenuatum. Auriculae plicatae mediocres.

Corpus cataphractum: truncus testa ossea, in medio zonis 3 (interdum 4) mobilibus intersecta; superficie scutulata: scutulorum indumento granulato. Corpus conglomerandum subtus setis raris obsitum. Cauda corporis longitudinis sexta parte brevior, granulata, basi plana. Mammæ apertae 2 pectorales.

Pedes distincti ambulatorii, scelidum digitis cute obvolutis. Antipedes tetradactyli, scelides pentadactylae. Ungues falculae mediocres, unguis digiti tertii antipedis reliquis longior.

Species: *Dasypus tricinctus*, et *D. quadricinctus* LinGmel.

GENUS 75. DASYPUS Lin. Schreb. Dum. Tiedem.
Cataphractus Brisson. Storr. Tatu Blumenbach, Illig. (Gürtelthier Germ. Tatou Gall. Armadillo Angl.)

Dentes Primores et Laniarii nulli utrinque.
Molares obducti numerosi, supra utrinsecus 8—17, infra 7—17.

Rostrum productum angustatum teretiusculum, naso prominulo. Auriculae mediocres ovales.

Corpus cataphractum, truncus testa ossea, in medio zonis mobilibus 5—13 intersecta, superficie scutulata: scutulorum indumento varie composito vel striato. Corpus subtus setis raris obsitum. Cauda mediocris, certe tertiam partem longitudinis corporis superans, teres, acuminata, nunc cingulis osseis integris, nunc verrucis obducta, nunc nuda sub solo apice squamata. Mammæ apertae 2 pectorales, aut 2 pectorales et 2 ventrales.

Pedes distincti ambulatorii; aut pentadactyli omnes, aut antiqui tetradactyli, postici pentadactyli; digiti apice tantum distincti, laterales minores. Ungues falculae rectiusculae, digitorum parte libera longiores, fossoriae, apice obtusae.

112 IX. Effodientia. 29. Vermilinguia.

Species: *Dasypus sexcinctus*, *unicinctus*, *octocinctus*, *novemcinctus* *LinGmel.*

29. (2) Familia.

Vermilinguia (Züngler.)

Dentes aut nulli, aut soli Molares fibrosi.

Lingua longissima teretiuscula emissilis.

Corpus aut squamis osseis, aut pilis tectum. Mammæ apertæ. Genitalia ab ano discreta.

Pedes distincti ambulatorii. Ungues falculæ aut maximæ uncinatæ aut subtegulares obtusæ fossoriæ.

GENUS 76. ORYCTEROPUS Geoffroy, La Cépède. Dumer. Tiedem. (Ämsenscharrer Germ. *Orycterope* Gall.)

Dentes Primores et Laniarii nulli utrinque. Molares fibrosi didymi, supra et infra utrinsecus 5 vel 6, anterioribus deciduis.

Rostrum elongatum attenuatum naso prominulo. Rictus parvus. Lingua longissima angusta planiuscula emissilis. Auriculæ oblongæ acuminatæ.

Corpus pilis tectum. Cauda mediocris laxa, pilosa. Mammæ apertæ. Genitalia ab ano discreta.

Pedes distincti ambulatorii, antici tetradactyli, postici pentadactyli. Ungues falculæ subtegulares validæ rectiusculæ fossoriæ; anticæ majores.

Species: *Myrmecophaga Capensis* *LinGmel.*

GENUS 77. MYRMECOPHAGA Lin. Briss. Schreb. La Cép. Dum. Tiedem. (Ameisenfresser Germ. Fourmilier Gall. Ant-eater Angl.)

Dentes nulli.

Caput collo haud latius. Rostrum elongatum, attenuatum, teretiusculum, naso prominulo. Rictus minutus. Lingua longissima, teretiuscula, emissilis. Auriculæ parvæ rotundatæ.

Cor-

Corpus pilis tectum. Cauda mediocris, aut jubata et laxa, aut prehensilis et saepius squamata. Mammæ apertae 2 pectorales (in Didactyla 2 pectorales 2 ventrales.) Genitalia ab ano discreta.

Pedes distincti ambulatorii, digitis obvolutis. Antipedes scelidibus longiores et fortiores, digitis 2 aut 4; scelides digitis 4 aut 5. Planta podiorum concava denudata callosa. Ungues falculae, uncinatae, antipedum magnae. Incessus in unguibus et callo protuberante plantarum.

Species: Myrmecophaga jubata, tetradactyla, didactyla *Lin.*

GENUS 78. MANIS *Lin. Schreb. La Cép. Dumer. Tiedem. Pholidotus Brisson, Storr. (Schuppenthier Germ. Pangolin Gall. Manis Angl.)*

Dentes nulli.

Caput collo haud crassius. Rostrum elongatum attenuatum, naso prominulo. Rictus parvus. Lingua longissima teretiuscula emissilis. Auriculæ nullae.

Corpus totum squamis osseis imbricatis tectum, setis raris interspersis. Cauda aut mediocris aut elongata, laxa. Mammæ apertae. Genitalia ab ano discreta.

Pedes distincti ambulatorii, digitis obvolutis. Antipedes pentadactyli; scelides pentadactylae, aut tetradactylae. Planta podiorum callosa denudata. Ungues falculae uncinatae, magnae, antipedum majores. Incessus in unguibus.

Species: Manis tetradactyla, pentadactyla *Lin.*

X. O r d o.

REPTANTIA (KRIEGER.)

Dentes maxillares nulli aut molares agglutinati fibrosi.

Mammæ nullae. Cloaca.

Pedes exserti breves distincti ambulatorii aut palmati, pentadactyli. Ungues falculares.

Nomen his Animalibus non solum ob incessum reptantem staturamque depressam, sed ob eam quoque causam datum est, ut affinitas eorum cum Amphibiis Reptantibus indigetetur.

30. (1) Familia.

Reptantia (Kriecher.)

Character. Ordinis.

GENUS 79. TACHYGLOSSUS (*ταχὺς* velox, *γλῶσσα* lingua) Echidna Cuvier. La Cép. Dum. Tiedem. (Zungenschneller Germ. Echidne Gall.)

Dentes toniorum maxillarum nulli, at palatini spurii.

Rostrum elongatum cylindricum attenuatum, cute tenui tectum. Rictus parvus. Lingua longissima teretiuscula emissilis. Auriculae nullae.

Corpus supra spinis elongatis, caeterum pilis aut spinis brevibus setis intermixtis tectum. Cauda brevis. Mammæ nullae. Cloaca excrementa, urinam et semen masculi aut fetus feminae in ano ad eum usum ampliato excipiens.

Pedes distincti breves pentadactyli digitis obvolutis, podariorum hallucis (pollice?) inermi. Ungues falculae magnae rectiusculae fossoriae.

Species: Myrmecophaga aculeata Shaw et Echidna setosa Cuvier.

GENUS 80. ORNITHORHYNCHUS Blumenbach. La Cép. Dumer. Tiedem. Platypus Shaw (Schnabelthier Germ. Ornithorhynque Gall.)

Dentes veri nulli, at molares agglutinati fibrosi, supra et infra utrinsecus 4.

Rostrum rostri anatini formae, productum elongatum planum apice dilatatum rotundatum obtusum, cute tenui tectum, basi margine cutaneo laxo cinctum. Labium (inferius) margine denticulato. Lingua brevis. Oculi minimi. Auriculae nullae.

Corpus codario et pilis longioribus clavatis tectum, in Caudam brevem horizontalem bifidam abiens. Mammæ nullae. Cloaca.

Pedes exserti distincti admodum breves pentadactyli digitis obvolutis. Ungues falculae acutae palama connexae, antipedum ultra ungues dilatata, scelidum ungues basi tantum connectente, abbreviata. Ad podarii basin unguis sextus internus seu Calcar in masculis adest.

Species: *Ornithorhynchus fuscus* et *O. rufus* *Péron.*

GENUS 30. b. ? **PAMPHRACTUS** (*πας* totus *φρακτος* tectus, loricatus.)

Dentes maxillares acuti.

Caput collo angustius. **Rostrum** productum acutum. **Oculi** parvi. **Auriculae** nullae.

Corpus cum pedibus supra squamis imbricatis tectum, subtus nudum. **Cauda** mediocris squamata. Mammæ nullae? Cloaca?

Pedes distincti breves fossorii pentadactyli? digitis obvolutis. Ungues falculares.

Species: *Testudo squamata Bontii, LinGmel.*

Nota. Testudinem squamatam Bontii (Hist nat. et medic. Ind. orient. ed. Pisonis 1658 pag. 82) non sine quadam miratione inter Mammalia receptam videbunt Zoologi. Nullus, quantum constat, nisi Bontius hoc inter Javae insulae animalia commemorat, qui duo specimina ejus vidit, quorum alterum in aqua per aliquot dies alebat. Descriptio, quam dedit, ita brevis est, ut nil certi ex ea determinari possit, et icon adjecta, uti reliquae ejusdem operis, rudis est, attamen, quod credere fas est, secundum vivum picta. Id Testudinem non esse, satis liquet et Bontio ipsi persuasum erat, rectius Lacertarum tribui e Scincorum familia annumeratur. At animus mihi praesagire videtur, hanc bestiolam quondam, ubi melius innotuerit, Mammalium istorum Reptantium numero adjudicatum iri, quae tantopere a reliquis Mammalibus discrepant et Amphibiorum naturam aemulantur. Victus in aqua illi cum *Ornithorhyncho*, in ripis fodere, cum *Tachyglosso* commune est. *Ornithorhynchi* pili sin-

gularē figuram habent, Tachyglosso aculei facti, Pamphracto in squamas versi sunt. In insula Java *Halmaturus* (*Didelphys*) *Brunii*, *Balantia* (*Didelphys*) *orientalis*, forte quoque *Phalangista cucullata* (*Sciurus volans Virginianus* *Seba Thesaur.*) occurrunt, veluti indicium, quam arcte cohaereant hujus terrae animalia cum Novae Hollandiae peculiaribus formis bestiarum, ita, ut novum hujus nexus vinculum minus offendant. Caeterum nolim meram conjecturam pro re certa venditare, sed ulteriori examini illam enixe commendo. Quam ob causam generi numerum proprium dare non ausus sum.

XI. O r d o.

VOLITANTIA (FLATTERFÜSSER.)

Dentes Primores supra 2—4, infra 2—6, nonnullis decidui. Laniarii Dermopteris ambigui, Chiropteris distincti. Molares obducti cuspidati. Mammae apertae 2 pectorales. Genitalia ab ano distincta.

Pedes exserti dermopteri aut chiropteri, patagio truncum et ab ano cingente. Ungues falculares.

Nomen. Hic ordo sola Mammalia re vera volitantia comprehendit, unde denominationem suam nactus est.

31. (1) Familia.

Dermoptera (Pelzflattrer.)

Dentes Primores utrinque 4, inferiores pectinati. Laniarii ambigui. Molares obducti cuspidati.

Mammæ apertæ 2 pectorales.

Pedes dermopteri patagio piloso lumbari et anali.

Antipedum digiti approximati maniculum formantes, podario simile, palama connexi.

GENUS 81. GALEOPITHECUS Pallas, La Cép. Geoffroy, Dumer. Shaw. Tiedem. Lemur Storr (Pelzflattner Germ. Galeopithèque Gall. Colugo Angl.)

Dentes Primores supra 4, distantes, molaribus similes; infra 4 procumbentes pectinati. Laniarii ambigui, molaribus similes usque approximati. Molares obducti supra utrinsecus 5, quorum anticus laniario superiori similis serratus, 4 posteriores tritores cuspidati; infra 6 tritores cuspidati.

Rostrum acutum. Auriculæ parvæ rotundatæ.

Corpus patagio piloso lumbari antipedes cum scelidibus, et anali, scelides postice connectente, circumdatum.

Cauda brevis patagio anali innata. Mammæ apertæ 2 pectorales.

Pedes dermopteri pentadactyli, antipedum digitis ulna brevioribus, approximatis, nec patagium sicut radii percurrentibus, sed extra patagium maniculum podario simile formantibus, palama connexis. Ungues falculæ admodum compressæ laminares ancipites acutæ.

Species: Lemur volans Lin.

32. (2) Familia.

Chiroptera (Flederthiere.)

Dentes Primores supra 2—4, infra 2—6; nonnullis decidui. Laniarii distincti primoribus longiores conici. Molares obducti cuspidati.

Corpus patagio membranaceo denudato tenui utrinque inter digitos elongatos manicali, inter antipedes totos et scelides, et postice inter scelides expanso cinctum. Mammæ apertæ 2 pectorales.

Pedes pentadactyli; antici chiropteri, digitis longissimis patagium fulcientibus, halluce distincto; scelides ambulatoriae, podaria e patagio exstantia digitis approximatis, tibia brevioribus. **Ungues** falculae acutae, antipedum digitis elongatis exunguibus, primo solo nonnullis unguiculato.

GENUS 82. PTEROPUS Brisson Dumer. Tiedem.

Spectrum La Cépède (Flatterthier Germ. Pterope Gall. Ternate-bat Angl.)

Dentes Primores utrinque 4 conici approximati. Laniarii distincti, primoribus longiores, conici. Molares obducti tritores tuberculati supra 5, infra 6.

Rostrum acutum. **Nasus** prosthemate nullo. **Auriculae** mediocres oblongae.

Corpus patagio digitali, lumbari, et anali, denudatis, cinctum. Patagium anale excisum. **Cauda** nulla. **Mammae** apertae 2 pectorales.

Pedes pentadactyli, antici chiropteri, halluce et digito primo unguiculatis, reliquis digitis inermibus; postici ambulatorii. **Ungues** falculae acutae, antipedum digitis elongatis, tribus interioribus exunguiculatis.

Species: *Vespertilio Vampyrus* Lin.

GENUS 83. HARPYIA (Avis foeda vultu humano, Mythologiae) (Harpyje Germ.)

Dentes Primores supra 2, infra nulli (utrinque 4. Geoffroy.) Laniarii longiores conici. Molares subconici antico minuto, supra utrinsecus 4, infra 5.

Rostrum productum obtusum. **Nasus** prosthemate nullo naribus tubulosis distantibus divergentibus. **Auriculae** mediocres.

Corpus patagio digitali, lumbari et anali, denudatis, cinctum. Patagium anale medio excisum. **Cauda** brevis, sursum falcata, patagio anali subtus longitudinaliter adnata, eoque longior. **Mammae** apertae 2 pectorales.

Pedes pentadactyli, antipedes chiropteri, halluce libero et digito elongato primo unguiculatis, reliquis muticis. Scelides ambulatoriae. Ungues falculares, digitorum trium internorum antipedum nulli.

Species: *Vespertilio Cephalotes* *Pall. LinGmel.*

Nota: Ne Geoffroy assentiamus, qui Cephaloten Pteropi alicujus pullum esse vult, cauda vetat Cephaloti insignis, Pteropo nulla, ut dentes taceamus, quos quidem pro aetate nondum proruptos esse contendit, de quo tamen monendum est, illustrissimum Pallas in specimine dissecto Cephalotis fetus reperisse, qui aetatem proveciorem bestiolae indicare videntur.

GENUS 84. VESPERTILIO Lin. Briss. Schreb. La Cép. Dum. Tiedem. (Fledermaus Germ. Chauve-Souris Gall. Bat Angl.)

Dentes Primores supra 4 geminati, lacuna intermedia distincti, cylindrici acuti; infra 6 apice bifidi. Laniarii distincti longiores conici. Molares supra infraque utrinsecus 4 aut 6, cuspidati, tribus posterioribus tritoribus, anterioribus conicis.

Rostrum productum. Nasus prosthemate nullo. Auriculae magnae operculatae.

Corpus patagio digitali, lumbari et anali, denudatis, (in Lasioptero parte basali pilosis) cinctum. Patagium anale integrum. Cauda patagio anali innata, ad marginem ejus usque protensa, inflexa. Mammae apertae 2 pectorales.

Pedes pentadactyli, antipedes chiropteri, halluce libero unguiculato, digitis elongatis muticis. Scelides ambulatoriae. Ungues falculares, digitorum elongatorum antipedum nulli.

Species: *Vespertilio murinus*, auritus, lasiopterus *LinGmel.*

GENUS 85. NYCTERIS Geoffroy (Nachtflieger Germ. Nyctère Gall.)

Dentes Primores supra 4 contigui, apice bifidi, infra 6 apice bis-ae trisidi. Laniarii distincti longiores. Molares obducti supra utrinsecus 4, tritores; infra 4, anticus unicuspis, posteriores tritores.

Rostrum productum, naso a fronte inde canali longitudinali excavato, in cuius parte antica nares sitae sunt, singulae canaliculum longitudinalem antice terminantes, prosthemate nullo. Auriculae capite longiores, oblongae.

Corpus patagio digitali, lumbari et anali, denudatis, cinctum. Patagium anale integrum. Cauda corpus aequans patagio anali innata, et ad ejus marginem usque pertingens. Mammae apertae 2 pectorales.

Pedes pentadactyli: Antipedes chiropteri; halluce unguiculato, digitis elongatis inermibus. Scelides ambulatoriae. Ungues falculae, digitorum elongatorum antipedis nulli.

Species: *Vespertilio hispidus* LinGmel.

GENUS 86. RHINOLOPHUS Geoffroy, La Cép. Dumer. Tiedem. (Kammnase Germ. Rhinolophe Gall.)

Dentes Primores supra 2 minuti, infra 6 vel 4, saepius decidui. Laniarii distincti longiores conici. Molares obducti cuspidati, supra utrinsecus 4, primus bicuspidatus, reliqui tricuspidati; infra utrinsecus 5, anticus unicuspis.

Rostrum productum obtusum. Nasus prosthemate membranaceo variae figurae. Auriculae magnae acuminatae.

Corpus patagio digitali, lumbari et anali, denudatis, cinctum; patagium anale integrum. Cauda brevis patagio anali innata et ad ejus marginem pertingens. Mammae apertae 2 pectorales.

Pedes pentadactyli; Antipedes chiropteri, halluce distincto unguiculato, digitis reliquis elongatis inermibus. Scelides ambulatoriae. Ungues falculares, digitorum elongatorum antipedis nulli.

Species: *Vespertilio Ferrum equinum* LinGmel.

GENUS 87. PHYLLOSTOMUS Geoffroy, La Cép. Dumer. Tiedem. (Blattnase Germ. Phyllostome Gall.)

Dentes Primores supra aut 2, aut 4, externis minutis, infra 4 aut 2 aequales, superioribus minores. Laniarii pro primoribus distantes, distincti, longiores, conici. Molares obducti cuspidati supra et infra utrinsecus 5, anticis unicuspidibus.

Rostrum productum. **Nasus** prosthemate erecto cartilagineo-membranaceo foliiformi. **Auriculae** mediocres operculatae.

Corpus patagio digitali, lumbari et anali, denudatis, cinctum. **Patagium** anale integrum. **Cauda** aut nulla, aut patagio anali brevior, eidem innata. **Mammæ** apertae 2 pectorales.

Pedes pentadactyli. **Antipedes** chiropteri halluce distincto unguiculato, digitis reliquis elongatis muticis; **scelides** ambulatoriae. **Ungues** falculares, digitorum elongatorum antipedis nulli.

Species: *Vespertilio Spasma, Spectrum, perspicillatus LinGmel.*

GENUS 88. NOCTILIO Geoffroy. Dumer. Tiedem. (Kantenlefer Germ. Noctilion Gall.)

Dentes Primores supra 4, intermedii 2 majores conici, laterales minuti, infra 2 minuti bifidi. **Laniarii** distincti longiores conici, inferiores basi approximati, ut pro primoribus vix spatium relinquunt. **Molares** obducti cuspidati, supra 4 aut 5, infra 5 aut 6, anteriores unicuspides, posteriores tritores.

Rostrum productum, labrum crenatum. **Nasus** prosthemate nullo. **Auriculae** magnae, trago parvo.

Corpus patagio digitali, lumbari et anali, membranaceis denudatis, cinctum; **patagium** anale integrum. **Cauda** intra patagium anale desinens, eo brevior. **Mammæ** apertae 2 pectorales.

Pedes pentadactyli. **Antipedes** chiropteri, halluce distincto unguiculato, digitis reliquis elongatis muticis; **scelides** ambulatoriae. **Ungues** falculares, digitorum elongatorum antipedis nulli.

Species: *Vespertilio leporinus LinGmel.*

GENUS 89. SACCOPTERYX (σάκκος saccus πτερυξ ala) (Täschelfittig.)

Dentes Primores supra nulli; infra 4 trilobi. **Laniarii** distincti longiores conici. **Molares** obducti cuspidati.

Rostrum productum. **Nasus** prosthemate nullo. **Auriculae** magnae oblongae apice rotundatae, trago parvo obtuso.

Corpus patagio digitali, lumbari et anali, membranaceis denudatis, cinctum; patagium anale trunco brevius, integrum. Sacculus parvus membranaceus plicatus in pagina interiore patagii antipedum ad brachii basin. Cauda patagio anali, quo brevior est, basi sua adnata, apice libera.

Pedes pentadactyli. Antipedes chiropteri, haluce distincto unguiculato, digitis elongatis muticis. Scelides ambulatoriae. Ungues falculares, digitorum elongatorum antipedis nulli.

Species: *Vespertilio lepturus* *LinGmel.*

Nota. Genus ulterius examinandum, *Dysopae* admodum affine.

GENUS 90. DYSOPE (*δυσωπες*) horribili specie pectereo) *Molossus* Geoffroy, Tiedem. (Grämmler Germ. Molosse Gall.)

Dentes Primores supra 2; infra 2 minuti bifidi decidui. Laniarii distincti longiores conici, inferiores basi approximati, ut pro primoribus vix spatium relinquant. Molares obducti cuspidati, supra utrinsecus 4; infra 5; antici unicuspidati.

Rostrum productum. Labrum utrinque pendulum. Nasus prosthemate nullo. Auriculae magnae, latae, rotundatae, trago brevi lato.

Corpus patagio digitali, lumbari et anali, membranaceis denudatis, cinctum. Patagium anale trunco brevius, integrum. Cauda corpus fere aequans, patagio anali adnata, et apice ultra illud prominente (Amplexicaudato soli ad marginem patagii usque tantum pertingens.) Mammiae apertae 2 pectorales.

Pedes pentadactyli. Antipedes chiropteri, haluce libero unguiculato, digitis elongatis muticis. Scelides ambulatoriae. Ungues falculares, digitorum elongatorum antipedis nulli.

Species: *Vespertilio Molossus* *LinGmel.*

XII. O r d o .

FALCULATA (KRALLENFÜSSER.)

Dentes Primores 2—6 utrinque. Laniarii aut ambigui aut distincti. Molares obducti aut cuspidati, aut sectores et cuspidati, aut tritores tuberculati.

Mammae apertae abdominales. Genitalia ab ano discreta.

Pedes exserti distincti ambulatorii, nonnullis palmati (pollice nullo.) Ungues falculae.

Nomen. Pedibus nullum characterem huic ordini peculiarem praebentibus, unde denominatio derivari possit, nomen Falculatorum elegi, cum ungues falculares animalibus rapina aliorum viventibus necessarii et omnibus communes sint. **Uncinatorum** nomen minus commodum videbatur.

33. (1) Familia.

Subterranea (Unterirdische.)

Dentes Primores 2—6 utrinque. Laniarii ambigui *). Molares cuspidati.

Mammae apertae abdominales.

Pedes distincti ambulatorii, plantigradi. Plantae denudatae callosae. Ungues falculares.

Nota. *) Quid Laniarii ambigui sint, in Terminis explicatum habes. Talpae dentes docere videntur, hos laniarios ambiguos, certe posteriores, meros molares sectorios esse; in Talpa enim laniarii veri, secundum explicationem hujus termini a nobis datam, utique adsunt, at ob tenuitatem inferiores primoribus falso annumerabantur. Acutissimum Daubentonium illorum naturam alienam jam observasse, video. Caeterum doleo, me tractatum Frid. Cuvieri de dentibus Subterraneorum, in Annal. du Museum

datum (ut e cel. Merkelii annotatione ad illustr. Cuvier Leçons d'Anatomie comparée, colligere non potuisse.

GENUS 91. ERINACEUS Lin. Briss. Schreb. La Cép. Dumer. Tiedem. (Igel Germ. Hérisson Gall. Hedgehog Angl.)

Dentes Primores utrinque 6, intermediis duobus anterioribus longioribus. **Laniarii** ambigui, primoribus breviores, supra utrinsecus 2, infra 1. **Molares tritones** supra utrinsecus 5, infra 4 cuspidati.

Rostrum productum. **Rhinarium** prominulum. **Auriculae** rotundatae, parvae. **Oculi** apparentes.

Corpus supra spinis, caeterum setis et codario tectum. **Cauda** brevis. **Mammae** apertae 6 pectorales, 4 ventrales.

Pedes distincti ambulatorii plantigradi, pentadactyli, fissi, hallucis brevioris. **Plantae** denudatae callosae. **Ungues** falculares.

Species: *Erinaceus Europaeus* Lin.

GENUS 92. CENTETES (κεντεω pingo) **Tenrec** La Cép. Setifer Cuvier. Dumer. Tiedem. (Dornenthier Germ. Tenrec Gall.)

Dentes Primores aequales supra 6 saepius uncinati, infra 6 vel 4. **Laniarii** ambigui primoribus longiores supra et infra utrinsecus 2. **Molares** obducti cuspidati utrinque quini, postici triangulares.

Rostrum elongatum. **Nasus** proboscideus rhinario prominulo. **Auriculae** breves rotundatae. **Oculi** apparentes.

Corpus setis et spinis tectum. **Cauda** brevissima aut nulla. **Mammae** apertae.

Pedes distincti ambulatorii plantigradi pentadactyli fissi, hallucis brevioris. **Plantae** denudatae callosae. **Ungues** falculares.

Species: *Erinaceus ecaudatus* Lin Gmel.

GENUS 93. SOREX Lin. Schreb. La Cép. Dumer. Tiedem. Musaraneus Brisson. (Spitzmaus Germ. Musaraigne Gall. Shrew Angl.)

Dentes Primores supra 2 bicuspides, infra 2 longissimi horizontales superius denticulati. Laniarii ambigui primoribus breviores, supra utrinsecus 5, infra 2. Molares obducti tritores cuspidati supra utrinsecus 4, infra 3.

Rostrum elongatum. **Nasus** proboscideus rhinario prominulo. **Oculi** apparentes. **Auriculae** parvae rotundatae.

Corpus pilosum. **Cauda** nunc elongata, nunc mediocris, rarissime nulla. **Mammae** apertae pectorales et ventrales 6—10.

Pedes distincti ambulatorii plantigradi pentadactyli fissi, hallucis brevioris. **Plantae** denudatae callosae. **Ungues** falculares.

Species: *Sorex Araneus*, *exilis*, *minutus* *LinGmel.*

GENUS 94. MYGALE Cuvier. Tiedem. Desman La Cépede (Rüsselmaus Germ. Desman Gall.)

Dentes Primores supra 2 triquetri acuti, infra 4 elongati angusti paralleli apice truncati, intermedii duobus brevioribus. Laniarii ambigui primoribus breviores, parvi, conici supra et infra utrinsecus 5. Molares obducti cuspidati supra quini, infra quaterni.

Rostrum acutum. **Proboscis** elongata cartilaginea depressa mobilis, nares in apice gerens. **Oculi** minuti. **Auriculae** nullae.

Corpus codario et pilis longioribus tectum. **Cauda** mediocris compressa anceps squamata raropilosa. **Mammae** apertae.

Pedes distincti pentadactyli palmati, plantigradi, podiis denudatis, scelidum digitis exterius ciliatis. **Plantae** denudatae callosae. **Ungues** falculares.

Species: *Sorex moschatus* *Lin.*

GENUS 95. CONDYLURA (κονδύλος nodus ἔρη cauda) (Knotenschwanz Germ.)

Dentes Primores supra 2, infra 2 vel 4. Laniarii ambigui utrinque quaterni. Molares obducti cuspidati.

Rostrum productum. **Proboscis** elongata gracilis, apice cartilagineo carunculis radiatim dispositis expansilibus et in tubum complicandis. **Oculi** minuti. **Auriculae** nullae.

Corpus pilis tectum. Cauda mediocris nodosa pilis verticillatis. Mammæ apertæ.

Pedes distincti breves plantigradi pentadactyli fissi, antici robusti fossorii, postici denudati squamati.

Plantæ denudatæ callosæ. Ungues falculares.

Species: *Sorex cristatus* *Lin.*, *Talpa longicaudata* *LinGmel.*

GENUS 96. CHRYSOCHLORIS Cuvier La Cép. Dumer. Tiedem. (Goldwurf Germ. Chrysoclore Gall.)

Dentes Primores supra 2 introrsum versi, infra 4 apice detruncati, intermediis duobus dimidio brevioribus. Laniarii ambigui primoribus breviores, supra iusque utrinsecus 3. Molares coronidibus transversis cuspidatis, supra utrinque 6, infra 5.

Rostrum productum naso cartilagineo prominulo. Oculi nulli. Auriculæ nullæ.

Corpus pilis tectum. Cauda nulla. Mammæ apertæ.

Pedes distincti breves plantigradi, antici fossorii tetradactyli digito externo minuto, scelides pentautetradactylæ. Plantæ denudatæ callosæ. Ungues falculares, antipedum latiusculi fossorii.

Species: *Sorex auratus* *LinGmel.*

GENUS 97. SCALOPS Cuvier. (Wasserwurf Germ. Scalops Gall.)

Dentes Primores supra 2, infra 4, duobus minoribus inter duos elongatos. Laniarii ambigui supra et infra utrinque plures discreti. Molares obducti.

Rostrum productum naso proboscideo prominulo apice detruncato cartilagineo. Oculi minuti. Auriculæ nullæ.

Corpus pilis tectum. Cauda brevis. Mammæ apertæ.

Pedes distincti breves plantigradi, pentadactyli, antici fossorii, validi, fissi, postici palmati. Plantæ denudatæ callosæ. Ungues falculares, antipedum latiusculi fossorii.

Species: *Sorex aquaticus* *LinGmel.*

GENUS 98. TALPA Lin. Briss. Schreb. La Cép. Dumer. Tiedem. (Maulwurf Germ. Taupe Gall. Mole Angl.)

Dentes Primores integerrimi subaequales incisores, supra infraque 6. Laniarii solitarii superiores distincti primoribus longiores et illis propiores, inferiores ambigui primoribus contigui, obliqui, acuti. Molares supra utrinsecus 7, anticis tribus minutis et quarto majore unicuspidibus, postremis tribus tritoribus tricuspidatis; infra utrinsecus 7, anticis tribus unicuspidibus, primo majore laniarium mentiente, postremis quatuor tritoribus multicuspidatis.

Rostrum productum. Nasus proboscideus cartilagineus apice detruncatus. Oculi minuti. Auriculæ nullae.

Corpus pilis tectum. Cauda brevis. Mammae apertae 6 abdominales.

Pedes distincti breves plantigradi, pentadactyli fissi, antici fossorii validissimi. Plantae denudatae callosae. Ungues falculares, antipedum latiores fossorii.

Species: *Talpa europaea* Lin.

34. (2) Familia.

Plantigrada (Sohlenschreiter.)

Dentes Primores utrinque 6. Laniarii distincti primoribus longiores solitarii conici acuti. Molares obducti, anteriores unicuspides, posteriores tritores magis minusve sectores aut tuberculati.

Mammae apertae abdominales.

Pedes distincti ambulatorii plantigradi plantis denudatis. Ungues falculares.

GENUS 99. CERCOLEPTES (*κερκος* cauda *ληπτης* capiens) Potos Cuv. Kinkajou La Cépède Caudivolvulus Dum. Tiedem. (Wikkelhier Germ. Kinkajou Gall.)

Dentes Primores supra 6, infra 6 aequales. Laniarii distincti, primoribus multo longiores, conici, inferiores magni bisulcati. Molares supra et infra utrinque 5 (4 Pallas): antici 2 sectores, posteriores tritores cuspidati?

Rostrum acutum. Nasus rhinarium. Lingua laevis. Auriculae parvae rotundatae.

Corpus pilosum. Cauda elongata, volubilis. Mammae apertae, 2 ventrales.

Pedes distincti ambulatorii plantigradi pentadactyli.

Plantae denudatae. Ungues falculae acutae.

Species: *Viverra caudivolvula* *LinGmel.*

GENUS 100. NASUA Storr Cuvier Dumer. Tiedem.

Coati La Cép. (Nasenthier Germ. Couati Gall.)

Dentes Primores supra 6, externo utrinsecus remoto acuto conico, infra 6. Laniarii distincti, primoribus multo longiores, conici angulati acuti. Molares obducti supra infraque utrinsecus 6, tribus anticis sectoribus, tribus posticis tritoribus: superiorum quartus aequè latus ac longus acie externa tricuspidè, tuberculis duobus internis; 5 et 6 tuberculati, inferiorum quartus cuspidatus, quintus maximus acie tricuspidè et gradu postico magno, sextus tuberculatus.

Rostrum acutum. Proboscis mobilis rhinario oblique truncato, margine superiore acuto prominulo, terminata. Lingua laevis. Auriculae parvae ovaes.

Corpus pilosum. Cauda longa laxa. Mammae apertae 6 ventrales.

Pedes distincti ambulatorii plantigradi pentadactyli.

Plantae denudatae. Ungues falculae acutae.

Species: *Viverra Nasua*, *Narica* *Lin.*

GENUS 101. PROCYON Storr. Cuv. Lotor Tiedem.

(Waschthier Germ. Raton Gall. Raccoon Angl.)

Dentes Primores utrinque 6. Laniarii distincti primoribus multo longiores, conici acuti. Molares obducti supra infraque utrinsecus 6, iidem qui *Nasuae*.

Ro-

Rostrum acutum. **Rhinarium** prominulum obtusum. **Lingua** laevis. **Auriculae** parvae ovaes.

Corpus codario et pilis longioribus tectum. **Cauda** mediocris laxa. **Mammæ** apertae sex abdominales.

Pedes distincti ambulatorii pentadactyli plantigradi: plantis denudatis. **Manicula** manuformia digitis longioribus distinctis. **Ungues** falculæ acutæ.

Species: *Ursus Lotor Lin.*

GENUS 102. GULO Storr. Cuvier. *Mellivora* Storr (Vilfrass Germ. Glouton, Grison Gall. Glutton Angl.)

Dentes Primores supra 6, externo utrinsecus intermediis longiore, laniarium mentiente, at illis approximato, infra 6, secundo exteriori crassiore interiore. **Laniarii** primoribus multo longiores, conici acuti. **Molares** obducti, supra utrinsecus 5 (aliis 4): tres (duo) antiqui unicuspides, penultimus maximus sectorius acie externa bicuspidem et gradu laterali interno antico unituberculato; postremus tritorius transversus tuberculatus, anteriore dente brevior; infra 6 (aliis 5), quorum primus minutus deciduus, tres dein sequentes (antici) unicuspides, penultimus maximus sectorius acie bicuspidem et gradu postico, postremus tritorius parvus tuberculatus.

Rostrum acutum. **Rhinarium** prominulum obtusum. **Auriculae** breves rotundatae.

Corpus pilosum. **Cauda** mediocris aut brevis, laxa. **Mammæ** apertae.

Pedes distincti ambulatorii plantigradi pentadactyli fissi. **Plantæ** denudatae. **Ungues** falculæ acutæ.

Species: *Ursus Gulo, Viverra mellivora, Mustela barbara Lin.*

GENUS 103. MELES Briss. Storr. *Taxus* Cuv. Dum. Tiedem. (Dachs Germ. Blaireau Gall. Badger Angl.)

Dentes Primores utrinque 6, inferiorum secundus exterior crassior, interior. Laniarii distincti primoribus longiores, conici acuti. Molares obducti supra 5: primus minutus deciduus, 2 et 3 unicuspides, 2 postici tritores: quartus acie externa subtricuspide et gradu interno tuberculato, postremus maximus tuberculatus. Infra utrinsecus 6: primus minutus deciduus, tres sequentes unicuspides, 2 postici tritores: quintus maximus sectorius acie bicuspide et cuspile postica parva, insuper gradu postico magno; postremus parvus tuberculatus.

Rostrum acutum. Rhinarium prominulum obtusum. Lingua laevis. Auriculae parvae rotundatae.

Corpus pilosum. Cauda brevis. Mammae apertae 2 pectorales, 4 abdominales. Folliculus transversus glandulosus inter anum et caudae radicem.

Pedes distincti ambulatorii plantigradi prntadactyli fissi. Plantae denudatae. Ungues falculae acutae, antipedum longiores fortiores.

Species: Ursus Meles, Labradorius *LinGmel.*

GENUS 104. URSUS Lin. Briss. Schreb. La Cép. Dumer. Tiedem. (Bär Germ. Ours Gall. Bear Angl.)

Dentes Primores utrinque 6, inferiorum secundus exterior basi crassior, interior *). Laniarii distincti primoribus longiores, conici. Molares obducti supra utrinsecus 6: primus dimotus minutus, secundus minutus deciduus, reliqui tritores tuberculati: tertius parvus, quartus triangularis, quintus subquadratus, postremus maximus oblongus longitudinalis; infra utrinsecus 5: primus dimotus laniario proximus, reliqui tritores tuberculati: secundus unituberculatus, tertius et quartus oblongi, postremus quarto minor subquadratus.

*) Celeb. Dr. J. C. H. Meyer Berolinensis cranium Ursi Arcti varietatis auratae dictae asservat, quod dentibus primoribus inferioribus quatuor tantum est. Laniarius inferior inter spatium cadit, quod dentes primores extimum et secundum dirimit, qui alias inter primorem externum et laniarium superiorem ejusdem lateris cadere solet.

Rostrum productum. Nasus prominulus, rhinario lato obtuso. Lingua laevis. Auriculae medio-cres rotundatae.

Corpus villosum codario pilis intermisto. Cauda abrupta. Mammæ apertae, 4 pectorales, 2 ventrales. Folliculus supra anum nullus.

Pedes distincti ambulatorii plantigradi pentadactyli fissi. Plantae denudatae callosae. Ungues falculae acutae.

Species: Ursus Arctos, maritimus, Americanus *LinGmel.*

35. (3) Familia.

Sanguinaria (Raubthiere.)

Dentes Primores utrinque 6, inferiores in eadem serie collocati. Laniarii distincti, primoribus longiores, conici, acuti. Molares obducti anteriores unicuspides, posteriores sectores, postremi minores tritores.

Mammæ apertae abdominales.

Pedes distincti ambulatorii digitigradi. Plantae pilosae. Ungues falculae acutae, pluribus vaginatae.

GENUS 105. MEGALOTIS (*μεγας* magnus, *ovs* auris)
Fennecus La Cépède. (Ohrenthier Germ.
Fennec Gall.)

Dentes Primores utrinque 6. Laniarii primoribus multo longiores, acutissimi. Molares obducti supra utrinsecus 6, infra

Rostrum acutum, rhinario prominulo. Lingua laevis? Auriculae capite longiores ovaes amplae.

Corpus pilosum. Cauda mediocris. Folliculus analis nullus? Mammæ apertae.

Pedes distincti ambulatorii digitigradi, tetradactyli. Ungues falculae acutae fixae.

Species: Canis Cerda *LinGmel.*

GENUS 106. CANIS Lin. Briss. Schreb. La Cép. Dumer. Tiedem. (Hund, Wolf, Fuchs Germ. Chien, Loup, Rénard Gall. Dog, Wolf, Fox Angl.)

Dentes Primores utrinque 6, superiorum laterales longiores remoti, inferiorum lobati. Laniarii distincti primoribus multo longiores conici acuti laevigati. Molares obducti, supra utrinsecus 6: antici 2 unicuspides, tertius sectorius quartus sectorius maximus acie secante exteriore bicuspidate: cuspidate postica brevior, et antice gradu parvo auctus; quintus et sextus tritores transversii tuberculati, sexto parvo. Infra utrinsecus 7: antici 5 unicuspides, quartus sectorius, quintus sectorius maximus acie bicuspidate: cuspidate postica interior denticulo aucta; gradu postico tuberculato auctus; sextus et septimus tritores tuberculati minores, postremo parvo.

Rostrum acutum, rhinario prominulo rotundato. Lingua laevis. Pupilla his orbicularis, illis oblonga. Auriculae mediocres.

Corpus pilosum. Cauda mediocris aut brevis. Mammæ apertae pectorales et ventrales. Folliculus analis nullus.

Pedes distincti ambulatorii digitigradi, antici pentadactyli, postici tetradactyli. Plantae pilosae. Ungues falculae acutae fixae.

Species: Canis Lupus, aureus, Vulpes LinGmel.

CENUS 107. HYAENA Briss. Storr. Cuvier. Dumer. Tiedem. (Hyäne Germ. Hyène Gall. Hyaena Angl.)

Dentes Primores utrinque 6, inferiorum secundus exterior basi crassior. Laniarii primoribus multo longiores, conici acuti laevigati. Molares obducti, fere omnes sectores supra utrinsecus 5: tres antici acie simplici, quartus maximus exterior acie tricuspidate, interior antice gradu tuberculato auctus, quintus parvus interior transversus tritorius tuberculatus. Infra utrinsecus 4: anteriores tres conoidei incrassati, quartus maximus acie bicuspidate et gradu postico.

Rostrum acutum, rhinario prominulo rotundato. Lingua aspera. Pupilla supra angustata. Auriculæ mediocres oblongae.

Corpus pilosum. Cauda brevis. Mammæ apertae 4 ventrales. Folliculus glandulosus inter anum et caudam.

Pedes distincti ambulatorii digitigradi tetradactyli fissi. Plantae pilosae. Ungues falculae acutae.

Species: Canis Hyaena, C. Crocuta *Lin Gmel.*

GENUS 103. FELIS Lin Briss. Schreb. La Cép. Cuvier Dumer. Tiedem. (Katze, Löwe, Tiger, Panther, Luchs Germ. Chat, Lion, Tigre, Panthère, Lynx Gall. Cat, Lion, Tiger, Lynx Angl.)

Dentes Primores utrinque 6, in eadem serie collocati. Laniarii distincti primoribus multo longiores conici acuti, versus apicem sulcis exarati. Molares obducti, fere omnes sectores, supra utrinsecus 4: antici duo conoidei crassiusculi, tertius maximus acie bicuspidate, et interius gradu antico laterali parvo auctus, quartus tritorius tuberculatus parvus interior transversus. Infra utrinsecus 3: antici duo compressi simplices, tertius maximus acie bicuspidate.

Rostrum calvaria brevius, obtusiusculum, rhinario prominulo rotundato. Lingua retrorsum aculeata. Pupilla his oblonga, illis orbicularis. Auriculæ parvae acuminatae.

Corpus pilosum. Cauda aut elongata, aut mediocris, aut brevis. Mammæ apertae aut ventrales 4 vel 2, aut 4 pectorales et 4 ventrales. Folliculus supra anum nullus.

Pedes distincti ambulatorii digitigradi, antici pentadactyli, postici tetradactyli. Plantae pilosae. Ungues falculae acutae retractiles vaginatae.

Species: Felis Leo, Tigris, Pardalis, Lynx, Catus *Lin.*

GENUS 109. VIVERRA Lin. Schæb. La Cép. Cuvier Dumer. Tiedem. (Zibetthier Germ. Civette Gall. Civet Angl.)

Dentes Primores utrinque 6, in eadem serie collocati. Laniarii distincti, primoribus multo longiores, conici. Molares obducti supra utrinsecus 6: tres antici sectores conoidei compressiusculi, quartus maximus sectorius acie subtricuspide et interius gradu laterali antico parvo auctus, quintus et sextus tritores tuberculati, sexto minore. Infra utrinsecus 6: antici 4 sectorii unicuspides (primo nonnullis deficiente), quintus sectorius maximus, acie externa bicuspide, tuberculis duobus internis aucta, et postice gradu magno quadrituberculato auctus, sextus tritorius tuberculatus magnus.

Rostrum acutiusculum, rhinario prominulo obtuso. **Lingua** (certe antice) retrorsum aculeata. **Pupilla** elongata transversa. **Auriculae** breves rotundatae.

Corpus codario et pilis longioribus vestitum. **Cauda** longa. **Mammae** apertae aut 4 pectorales et 2 ventrales, aut 4 ventrales et pectorales nullae. **Folliculus** glandulosus inter genitalia et anum.

Pedes distincti ambulatorii digitigradi pentadactyli fissi. **Plantae** pilosae. **Ungues** falculae acutae semivaginatae semiretractiles.

Species: *Viverra Zibetha*, *Civetta*, *Genetta LinGmel.*

GENUS 110. **RYZAENA** (*ρυζειν* hurrere ut canis) (Schnarrthier.)

Dentes Primores utrinque 6, inferiorum secundus exterior basi crassiore interiore. Laniarii distincti primoribus longiores, conici acuti. Molares iidem qui *Viverrae*.

Rostrum acutum. **Nasus** productus proboscideus mobilis rhinario obtuso. **Lingua** antice retrorsum aculeata. **Auriculae** parvae rotundatae.

Corpus codario et pilis longioribus vestitum. **Cauda** longa. **Mammae** apertae **Folliculi** duo glandulosi anales.

Pedes distincti ambulatorii digitigradi, tetradactyli, fissi. **Plantae** pilosae. **Ungues** falculae arcuatae acutae fixae, antipedum longiores.

Species: *Viverra tetradactyla*, *Viverra Zenik*
LinGmel.

56. (4) Familia.

Gracilia (Langstreckkige.)

Dentes Primores supra 6, infra 6, secundo exterioriore interiore, basi crassiore, unicae speciei 4. Laniarii distincti, primoribus longiores, conici, acuti. Molares obducti, sectorii, postremi tri-tores.

Mammae apertae abdominales.

Pedes distincti, ambulatorii, digitigradi, aut sub-retracti et subobvoluti, palmati, postici laterales.

Plantae certe versus calcaneum pilosae. Ungues falculae acutae.

GENUS III. HERPERTES (*ἑρπῆτις* reptans) *Ich-neumon* La Cép. Dum. Tiedem. *Mangusta* Olivier (Schlüpfthier Germ. *Mangouste* Gall. *Ichneumon* Angl)

Dentes Primores utrinque 6, inferiorum secundus exterior angustior, interior. Laniarii distincti, primoribus longiores, conici acuti. Molares iidem qui *Viverris*.

Rostrum acutum. Nasus productus rhinario rotundato. Lingua papillis duris aspera. Oculi membrana nictitante. Pupilla oblonga. Auriculae breves rotundatae.

Corpus codario et pilis longioribus vestitum. Cauda longa, e basi crassa sensim angustata. Mammae apertae Folliculus glandulosus inter anum et caudam.

Pedes distincti ambulatorii digitigradi pentadactyli semipalmati. Plantae nudiusculae, at incessus in digitis. Ungues falculae acutae.

Species: *Viverra Ichneumon*, *Mungo*, *Cafra*
LinGmel.

GENUS 112. MEPHITIS Cuvier, Dumer. Tiedem.
(Stinkthier Germ. Mouffette Gall.)

Dentes Primores utrinque 6, inferiorum exteriorum secundus interior angustior? Laniarii distincti, primoribus multo longiores, conici. **Molares** obducti, supra utrinsecus 4: duo antici subconici, tertius sectorius acie interius tuberculo aucta quartus tritorius maximus quadrituberculatus. Infra utrinsecus 5: antici tres sectores unicuspides, quartus sectorius maximus acie externa bicuspide, interius tuberculo, postice gradu magno utrinsecus bituberculato auctus; quintus tritorius tuberculatus parvus.

Rostrum calvaria brevius. **Nasus** prominulus rhinario obtuso. **Lingua** laevis. **Auriculae** parvae rotundatae.

Corpus codario et pilis longioribus vestitum. **Cauda** mediocris. **Mammae** apertae . . . **Folliculus** analis nullus at glandulae anales.

Pedes distincti ambulatorii digitigradi pentadactyli fissi. **Plantae** pilosae. **Ungues** falculae acutae, antipedum elongatae fossoriae.

Species: *Viverra Putorius* LinGmel.

GENUS 113. MUSTELA Lin. Briss. Schreb. La Cép. Dumer. Tiedem. (Wiesel, Iltis, Marder Germ. Belette, Marte, Putois Gall. Weesel, Martin, Polecat Angl.)

Dentes Primores utrinque 6, inferiorum exteriorum secundus angustior et interior. Laniarii distincti, primoribus multo longiores, conici acuti. **Molares** obducti; supra utrinsecus 4 (aut 5 aut 6): antici duo (aut tres aut quatuor) sectorii subconici, tertius (quartus aut quintus) sectorius maximus exterius acie subtricuspide et interius antice gradu auctus, postremus tritorius transversus tuberculatus. Infra utrinsecus 5 (aut 6): primus minutus deciduus, duo (vel tres) sequentes sectorii conoidei, quartus (vel quintus) insectorius maximus acie cuspidibus tribus, postica humili, postice gradu auctus; postremus tritorius tuberculatus parvus.

Rostrum calvaria brevius. Nasus prominulus rhinario obtuso. Lingua laevis. Auriculae parvae rotundatae.

Corpus codario et pilis longioribus vestitum. Cauda brevis. Mammæ apertae ventrales. Glandulae odoriferae anales.

Pedes distincti ambulatorii digitigradi pentadactyli. Plantae pilosae. Ungues falculae acutae.

Species: *Mastela Martes*, *Putorius*, vulgaris *Lin.*

GENUS 114. LUTRA Ray. Briss. Scopoli, Storr La Cép. Dumer. Tiedem. (Otter Germ. Loutre Gall. Otter Angl.)

Dentes Primores supra 6; infra aut 6, quorum exteriorum secundus angustior et interior, aut 4 (in *Marina Stelleri*.) Laniarii distincti, primoribus longiores, conici acuti. Molares obducti, supra utrinsecus 5 (aut 4): tres (duo) antici sectores conoidei, quartus (tertius) sectorius maximus gradu interno laterali, postremus tritorius tuberculatus; Infra utrinsecus 6 (aut 5) primus minutus, duo sequentes (antici) sectores conoidei, penultimus sectorius maximus acie bicuspidate, ultimus tritorius tuberculatus.

Rostrum calvaria brevius. Nasus obtusus rhinario lato. Oculi membrana nictitante. Auriculae breves rotundatae.

Corpus codario et pilis longioribus vestitum. Cauda brevis. Mammæ apertae ventrales. Glandulae odoriferae anales.

Pedes distincti subretracti, subobvoluti, ambulatorii, palmati, pentadactyli, postici laterales, podio antrorsum verso. Plantae nunc denudatae nunc pilosae. Ungues falculae acutae.

Species: *Lutra vulgaris*, *L. marina*, *L. Lutreola Lin.*

XIII. O r d o.

PINNIPEDIA (RUDERFÜSSER.)

Dentes Primores, Laniarii, Molares obducti.

Mammæ apertæ.

Pedes retracti obvoluti palmati, postici distincti retrorsum versi sibi invicem approximati. Ungues falculae.

Nomen horum Mammalium, quæ Cuvierio Amphibia audiunt, a pedum forma et usu derivatum est.

37. (1) Familia.

Pinnipedia (Ruderkfüsser.)

Character Ordinis.

GENUS 115. PHOCA Lin. Briss. Schreb. La Cép. Dumer. Tiedem. (Robbe Germ. Phoque Gall. Seal Engl.)

Dentes Primores conici supra 6 vel 4, exteriores majores, infra 4 vel 2. Laniarii distincti inclusi utrinque solitarii, primoribus longiores. Molares obducti, supra et infra utrinsecus sex, sectores, plerumque trilobi.

Rostrum acutum productum. Auriculæ aut parvæ aut nullæ.

Corpus elongatum pilosum, versus postica attenuatum. Cauda minuta lobulus quasi pellis. Mammæ apertæ 2 ventrales.

Pedes retracti obvoluti distincti palmati pentadactyli, postici retrorsum directi, sibi invicem approximati. Digiti saepius appendiculo cutaneo apicali auctis. Ungues falculae, scelidum rarius nulli.

Species: Phoca jubata, ursina, vitulina, pusilla.
LinGmel.

GENUS 116. TRICHECHUS Lin. Schreb. La Cép. Dumer. Tiedem. Odobenus Briss. Rosmarus Scopoli, Storr (Wallross Germ. Morse Gall. Wallruss Angl.)

Dentes Primores supra 2 minuti, occultati, molaribus similes, infra nulli. Laniarii superiores elongati exserti cylindrici acuti, deorsum spectantes, paullulum inflexi; inferiores nulli. Molares obducti parvi coronide depressiuscula, supra 5: tres antici interiores, tertio majore, duo postici exteriores, postremo minuto; infra 5, antico majore, postremo minuto (saepius utrinque 4, aut modo 3 molares adsunt.)

Rostrum brevissimum obtusum. Auriculae nullae.

Corpus elongatum obesum versus postica attenuatum. Cauda fere nulla, lobulus quasi pellis. Mammæ apertae 4 ventrales.

Pedes retracti obvoluti distincti palmati pentadactyli, postici retrorsum directi sibi invicem approximati. Ungues falculae breviores.

Species: Trichechus Rosmarus Lin.

XIV. Ordo.

NATANTIA (MEERSÄUGTHIERE.)

Dentes varii, Balaenis Elasmia.

Mammæ apertae vel pectorales, vel ventrales.

Pedes antici retracti mutilati pinniformes, postici aut compedes, aut nulli.

Nomen. Reliqua Mammalia omnia, et natantia, in sicco quoque ingredi possunt, quod illis hujus Ordinis negatum est, quae solummodo in alto degunt et natant, incedere nescia. Hinc nomen Natantium sibi prae caeteris vindicant.

38. (1) Familia.

Sirenia (Sirenen.)

Dentes Primores aut omnino aut inferiores et Laniarii nulli; **Molares complicati** aut lamellosi.

Spiracula nulla. **Mammæ apertæ 2 pectorales.** **Antipedes** magis apparentes obvoluti brachiiformes aut lamnati, aut unguati; **Scelides** in caudam plagioplateam connatæ.

GENUS 117. MANATUS Rondelet, Scopoli, Storr, La Cép. Dumer. Tiedem. (Manati Germ. Laman-tin Gall. Manati Angl.)

Dentes Primores (2 decidui?) et Laniarii nulli. **Molares abrupti, injuncti, complicati tritores sextuberculati**, supra et infra utrinsecus 8—10.

Rostrum obtusum. **Auriculæ nullæ.**

Corpus setis raris obsitum, elongatum versus postica attenuatum. **Mammæ apertæ 2 pectorales.**

Antipedes obvoluti exserti pinniformes pentadactyli, digitis quatuor lamnatis. **Scelides** in caudam plagioplateam obvolutam connatæ.

Species: *Trichechus Manatus australis* LinGmel.

GENUS 118. HALICORE (ἅλιος marinus καὶ ἡ puella) *Trichechus* Storr. *Dugong* La Cépède. Dumer. *Dugungus* Tiedem. (Seemaid Germ. *Dugong* Gall.)

Dentes Primores supra 2 conici exserti oblique antrorsum descendentes, remoti; infra nulli. **Laniarii nulli.** **Molares abrupti complicati, injuncti, tritores coronide excavata laeviuscula, postici majores, sulco laterali subdidymi, supra utrinsecus 4 vel 3, infra 3.**

Rostrum obtusum. **Auriculæ nullæ.**

Corpus pilosum elongatum versus postica attenuatum. **Mammæ apertæ 2 pectorales.**

Antipedes obvoluti exserti pinniformes pentadactyli, digitis quatuor lamnatis. Scelides in caudam plagioplateam obvolutam connatae.

Species: *Trichechus Dugong* *LinGmel.*

GENUS 119. RYTINA (*gervis ruga.*) (Borkenthier Germ.)

Dentes Primores et Laniarii nulli. Molaris supra infraque utrinsecus solitarius appositus, a laminis infra convergentibus compositus.

Rostrum obtusum. Auriculae nullae.

Corpus pilis nullis, sed epidermide fibrosa rimosa rudi obductum, elongatum, versus postica attenuatum. Mammae apertae 2 pectorales.

Antipedes exserti brachiiformes callo ungulaeformi terminati, digitis apparentibus nullis. Scelides in caudam plagioplateam obvolutam connatae.

Species: *Trichechus Manatus borealis* *LinGmel.* (*Manatus Stelleri.*)

59. (2) Familia.

Cete (Walle.)

Dentes aut veri varii, aut elasmia pro dentibus.

Spiracula capitis ad ejiciendam aquam. Mammae apertae 2 inguinales. Cauda apice pedali aucta.

Artus pectorales pinnae exunguiculatae; Artus ventrales nulli.

GENUS 120. BALAENA Lin. Briss. Schreb. Dumer. (Bartenwall, Wallfisch Germ. Baleine Gall. Mysticete, Whale Angl.)

Dentes nulli, at palatum utrinsecus elasmis seu laminis confertis transversim oblique collocatis, pendentibus, corneis, triangularibus, apice fibrosis.

Spiracula distincta frontalia.

Corpus oblongum denudatum in caudam plagioplateam apice cute pinniformi seu pedalia horizontali instructam attenuatum. Pinna dorsalis in aliis (*Balaena La Cépède Tiedem.*) aliis nulla (*Balaenoptera La Cép. Tiedem.*) Mammæ apertae 2 inguinales.

Artus pectorales pinnae, abdominales nulli.
Species: *Balaena Mysticetus*, *Physalus Lin.*

GENUS 121. CERATODON *Brisson Monodon Lin.*
Schreb. Diodon Storr. Narwalus La Cép. Dumer. Tiedem. (Narwall Germ. Narwhal Gall. Narwhal Angl.)

Dentes duo, altero plerumque deficiente, in apice maxillae superioris, elongati exserti, recta porrecti, alii nulli.

Spiracula in unum conjuncta occipitale.

Corpus oblongum denudatum, in caudam pedalia instructam attenuatum. Pinna dorsalis nulla. Mammæ apertae duae inguinales.

Artus pectorales pinnae, abdominales nulli.
Species: *Monodon Monoceros Lin.*

GENUS 122. ANCYLODON (*αγκυλος incurvus, οδους dens*) *Anarnacus La Cépède Dumer. Tiedem. (Hakenwall Germ. Anarnak Gall.)*

Dentes duo parvi prominuli curvati in apice maxillae superioris, alii nulli.

Spiracula juncta in unum.

Corpus oblongum denudatum, in caudam pedalia instructam attenuatum. Pinna dorsalis parva. Mammæ apertae 2 inguinales.

Artus pectorales pinnae, abdominales nulli.
Species: *Monodon spurius Fabricii.*

GENUS 123. PHYSETER *Lin. Schreb. Cetus Brisson. (Pottwall Germ. Cachalot Gall. Cachalot Angl.)*

Dentes maxillares, superiores in scrobiculorum fundis absconditi, inferiores magni conici acuti scrobiculis maxillae superioris injungendi.

Spiracula juncta in unum, ant in apice rostri (Physalus, Physeter La Cép. Dumer. Tiedem.) ant in ejus basi situm (Catodon La Cép. Dum. Tiedem.)

Corpus oblongum denudatum, in caudam pedalio instructam attenuatum. Pinna dorsalis in aliis (Physeter La Cép., in aliis nulla (Physalus, Catodon La Cép.) Mammæ apertae 2 inguinales.

Artus pectorales pinnae, abdominales nulli.

Species: Physeter macrocephalus, cylindricus, microps *LinGmel.*

GENUS 124. DELPHINUS Lin. Briss. Schreb. (Delphin Germ. Dauphin Gall. Dolphin Angl.)

Dentes numerosi acuti in utraque maxilla usque ad oris apicem; palatini nulli.

Rostrum angustum elongatum depressum. Spiracula juncta in unum verticale lunatum, lunulae sinu os spectante.

Corpus oblongum glabrum in caudam pedalio instructum angustatum. Pinna dorsalis in aliis (Delphinus La Cépède, Dumer. Tiedem.), aliis nulla (Delphinapterus La Cép. Dum. Tied.) Mammæ apertae duae inguinales.

Artus pectorales pinnae, abdominales nulli.

Species: Delphinus albicans, Delphis, Phocaena, Orca *Lin.*

GENUS 125. URANODON (*ὐρανὸν* palatum, *ὀδὸν* dens) Hyperoodon La Cép. Dumer. Tiedem. (Butzwall Germ.)

Dentes duo acuti in maxilla superiore, at dentes spurii plures in palato.

Rostrum depressum angustum. Spiracula juncta in unum verticale lunatum, lunulae sinu caudam spectante.

Corpus oblongum glabrum in caudam pedalia instructam attenuatum. Pinna dorsalis. Mammæ apertae 2 inguinales.

Artus pectorales pinnae, abdominales nulli.

Species: Delphinus Buizkopf *Bonaterre Encyclop.*

II.

A V E S.

(V ö g e l.)



CONSPECTUS

TERMINORUM ORNITHOGRAPHICORUM.

1. Corpus avium in universum. Termini 1—8.
 2. Caput. 9—10.
 - A. Rostri partes. 11—43.
 - B. Rostrum secundum longitudinem et figuram. 44—58.
 - C. Rostrum vel mandibulae singulae secundum directionem. 59—68.
 - D. Rostrum s. Mandibulae secundum apicem et marginis figuram. 69—77.
 - E. Rostri appendiculi et interna textura. 78—82.
 - F. Nasus. 83—98.
 - G. Lingua. 99—107.
 - H. Oculi. I. Capitis regiones. 108—124.
 3. Collum. 125—129.
 4. Truncus. 130—141.
 5. Cauda et Alae. 142—146.
 - A. Cauda. 142—164.
 - B. Alae. 165—182.
 - C. Tegmina. 183—194.
 6. Pedes. 195—289.
 - A. Pedes secundum partes et juncturas. 195—208.
 - B. Tibia. 209—213.
 - C. Tarsus. 214—220.
 - D. Podium. 221—223.
 - E. Digiti. 224—247.
 - F. Pedum genera. 248—275.
 - G. Podotheca. 276—289.
 7. Indumentum. 290—335.
 - A. Plumae et pennae partes. 290—297.
 - B. Plumarum et pennarum genera. 298—320.
 - C. Plumae secundum locum. 321—326.
 - D. Carunculae et Arma. 327—331.
 8. Avis secundum aetatem. 332—335.
-

Übersicht der zur Vögelbeschreibung dienenden Kunstwörter.

1. Leib der Vögel im Allgemeinen. Kunstwörter 1—8.
2. Kopf. 9—10.
 - A. Theile des Schnabels. 11—43.
 - B. Schnabel nach der Länge und Gestalt. 44—58.
 - C. Schnabel oder einzelner Kiefer nach der Richtung. 59—68.
 - D. Schnabel oder Kiefer nach der Spitze und Bildung des Randes. 69—77.
 - E. Anhängsel und innerer Bau des Schnabels. 78—82.
 - F. Nase. 83—98.
 - G. Zunge. 99—107.
 - H. Augen. I. Gegenden des Kopfs. 108—124.
3. Hals. 125—129.
4. Rumpf. 130—141.
5. Schwanz und Flügel. 142—146.
 - A. Schwanz. 147—164.
 - B. Flügel. 165—182.
 - C. Dekkfedern. 183—194.
6. Beine. 195—289.
 - A. Beine nach ihren Theilen und Gelenken. 195—208.
 - B. Schiene. 209—213.
 - C. Lauf. 214—220.
 - D. Fuß. 221—223.
 - E. Zehen. 224—247.
 - F. Arten der Beine. 248—275.
 - G. Fußscheide. 276—289.
7. Bekleidung. 290—335.
 - A. Theile der Feder. 290—297.
 - B. Arten der Federn. 298—320.
 - C. Federn nach ihrem Standorte. 321—326.
 - D. Fleischhäute und Waffen. 327—331.
8. Vogel nach dem Alter. 332—335.

I.

TERMINI ORNITHOGRAPHICI.

Termini zoographici, in enumeratione eorum, Mammalium classi pag. 4 et sqq. praemissa, jam occurrentes, et avibus describendis idonei, hic aut non recensentur, ut termini sceleti partes explicantes 1—58, aut quum eorum indicium pro loco aptum videbatur, explicatione repetita haud indigent, ne volumen opusculi praeter necessitatem augeatur. Numerus, cui litera M apposita est, numerum termini apud Mammalium Classem explicati spectat.

I.

Corpus Avium in universum.

Corpus Avium antice in collo elongato caput fert, cujus maxillae nudaе, corneo tegumento aut epidermide tectae, prominent; utrinque alas (artus pectorales M. 27) et postice caudam, hanc et illas plerumque pennatas, gerit, subtus pedibus duobus (artubus abdominalibus M. 28) fultum, undique plumis vestitum est. Sceletum Avium *Furcula* propria est: os thoraci antice additum solitarium, bifurcum, cornibus suis claviculis insertum, angulo connivente deorsum verso plerumque libero, interdum cum sterni crista connato.

I.

Kunstwörter zur Beschreibung der Vögel.

Die Kunstwörter, welche in der, der Säugthierklasse vorangeschickten Aufzählung S. 4 u. fg. schon vorkommen, und auf die Beschreibung der Vögel anwendbar sind, sind hier entweder übergangen, wie z. B. diejenigen, welche sich auf das Geripp beziehen 1—58, oder wenn ihre Anzeige zweckmäßsich schien, bedurften sie doch keiner Erklärung, damit der Umfang des Werkchens nicht unnöthiger Weise vermehrt würde. Die mit einem S vorgezeichnete Zahl bezieht sich auf das Kunstwort der Säugthierklasse.

I.

Leib der Vögel im Allgemeinen.

Der Leib der Vögel trägt vorn auf dem langen Halse den Kopf, dessen nackte, mit einer hörnernen Dekke oder einer Haut umkleidete Kiefer, vorragen; zu jeder Seite führt er die Flügel (die Brastgliedmaßen S. 27) und hinten den Schwanz, beide gewöhnlich mit Federn besetzt, unten wird er von zwei Beinen (den Bauchgliedmaßen S. 28) unterstützt, und überall mit Federn bekleidet. Dem Vögelgerippe eigenthümlich ist das Gabelbein oder die Brille, ein vorn an dem Brustkasten befindlicher, unpaarer gabliger Knochen, dessen Zinken den Schlüsselbeinen eingelenkt sind, die Verbindung nach unten gerichtet, gewöhnlich frei, zuweilen mit dem Brustbeinkamme verwachsen ist.

1. *Pluma*, (*Penna* in genere) pars cornea sicca elastica radice tubulosa cuti implantata, apice libero bifariam pinnato.
2. *Pennae*, plumae elongatae rigidae, alarum antibrachio et manui (M. 33, 37) et caudae insertae.
3. *Ptilosis*, indumentum corporis totius, quod plumae formant.
4. *Pars implumis, deplumata*, quae plumis caret.
Notandum est, terminos ad describendas regiones partium plumatarum adhibitos, plerumque ptilosin spectare.
5. *Notaeum*, M. 212.
6. *Gastraeum*, M. 213.
7. *Stethiaeum*, M. 214.
8. *Uraeum*, M. 215.

2.

C a p u t.

9. *Rostrum*, maxillae prominentes, indumento corneo, rarius cutaneo, obductae.
10. *Caput* (sensu stricto), caput excepto rostro.

A. Rostri partes.

11. *Mandibulae, Maxillae*, rostri partes geminae, superior et inferior, basi articulatione junctae.
12. *Maxilla*, (*Maxilla* s. *Mandibula superior*) M. 6.
13. *Mandibula*, (*Maxilla* s. *Mandibula inferior*) M. 9.
14. *Ramphotheca*, integumentum corneum aut cutaneum (conf. 17.) rostrum totum obvolvens illique adhaerens.
15. *Rhinotheca*, idem integumentum maxillae (12).
16. *Gnathotheca*, hoc integumentum mandibulae (13).
17. *Ceroma*, (*Cera*), cutis plerumque colorata, maxillae vel rostri basin induens, saepius tuberculata aut carunculata — *Rostrum cerigerum*.

1. Feder, (im allgemeinen Sinne) Flaum, ein trockner elastischer Theil, dessen röhrige Wurzel in die Haut gepflanzt, das freie Ende zweizeilig gefiedert ist.
2. Flugfedern, lange steife Federn des Vorderarms und der Hand (S. 53, 57), und des Schwanzes.
3. Gefieder, die von den Federn gebildete Überkleidung des ganzen Leibes.
4. Unbefiedert heißt ein Theil, der keine Federn hat.
Man muss sich merken, dass die Kunstwörter, die zur Bezeichnung befiederter Theile gebraucht werden, sich gewöhnlich auf das Gefieder beziehen.
5. Oberseite, S. 212.
6. Unterseite, S. 213.
7. Vordertheil, S. 214.
8. Hintertheil, S. 215.

2.

K o p f.

9. Schnabel, die vorragenden, mit einem hornigen, selten häutigen, Überzuge umkleideten Kiefer.
10. Kopf (im engern Sinne), der Kopf mit Ausnahme des Schnabels.

A. Theile des Schnabels.

11. Kiefer, Kinnladen, die beiden an der Wurzel durch ein Gelenk verbundenen Theile des Schnabels, ein oberer, und ein unterer.
12. Kiefer, Oberkiefer, (Oberkinnlade, Oberschnabel) S. 6.
13. Kinnlade, (Unterkiefer, Unterkinnlade) S. 9.
14. Schnabelscheide, der hornige oder häutige (vergl. 17.), den ganzen Schnabel umkleidende und an ihm festsitzende Überzug.
15. Kieferscheide, dieser Überzug des Kiefers (12).
16. Ladenscheide, dieser Überzug der Kinnlade (13).
17. Schnabelhaut, Wachshaut, eine gewöhnlich gefärbte, oft höckrige oder warzige Haut, welche den Grund des Kiefers oder des Schnabels umkleidet — Bekleideter Schnabel.

Observat. Ramphotheca cutanea (14) plurimum Avium, accurate considerata, idem ceroma est, ad maxillae apicem usque extensum.

18. *Rostrum basi nudum*, quod ceromate caret.
19. *Tomium*, (*Margo mandibulae*) margo lateralis externus secans mandibulae utriusque, margini alterius mandibulae oppositus, ad manducandos cibos destinatus.
20. *Tomium maxillare*, tomium maxillae.
21. *Tomium mandibulare*, tomium mandibulae.
22. *Culmen*, (*Dorsum rostri*), maxillae pars suprema longitudinalis media, a rostri basi inde usque ad ejus apicem.
23. *Dertrum*, maxillae apex, vel figura vel sulco distinctus, cui os intermaxillare (M. 7.) subjacet *) — *Rostrum auctum*, cujus dertrum distinctum est.
24. *Culmen distinctum*, culmen (22) utrinque sulco aut alio modo a reliqua maxilla distinctum — *Rostrum culminatum*.
25. *Culmen continuum*, a reliqua maxillae superficie haud distinctum — *Rostrum domatum*.
26. *Paratonum*, pars lateralis tomium (20) continens maxillae, cujus culmen distinctum est (24).
27. *Mecorhinium*, pars culminis (20) inter nares: interstitium narium externum.
28. *Palatum*, M. 8.
29. *Palatum uni- bi- multisectorium*, quod aciebus longitudinalibus unica aut pluribus instructum est.
30. *Angulus frontalis*, angulus quem maxillae culmen in fronte format.
31. *Angulus labialis*, angulus inferior, mandibulae proximus, baseos maxillae.

*) *Apex rostri, maxillae, mandibulae*, est pars basi opposita, terminus communis.

Anmerk. Die häutige Schnabelscheide (14) ist, genau betrachtet, wohl nichts anders als die zur Schnabelspitze reichende Schnabelhaut.

18. An der Wurzel unbekleideter Schnabel, der keine Schnabelhaut hat.
19. Schneide, der äußere schneidende Seitenrand beider Kiefer, der auf denselben Rand des entgegenstehenden Kiefers passt, und zum Zerkleinern der Speisen dient.
20. Kieferschneide, die Schneide des Kiefers (12).
21. Ladenschneide, die Schneide der Kinnlade (15).
22. Firste, (Schnabelrücken) der obere mittlere Längstheil des Kiefers von der Wurzel des Schnabels bis zur Spitze.
23. Kuppe, die durch ihre Bildung oder durch Absonderung ausgezeichnete Spitze des Kiefers, worunter das Zwischenkieferbein (S. 7.) liegt *). — Kuppiger Schnabel, der eine abgesetzte Kuppe hat.
24. Abgesetzte Firste, eine Firste (22) die durch eine Furche oder auf eine andre Weise von dem übrigen Theile des Kiefers abgesondert ist — Kantfirstiger Schnabel.
25. Verflächte Firste, die von dem übrigen Theile des Kiefers nicht abgesondert ist — Ohnfirstiger Schnabel.
26. Kieferseiten, der die Schneide (20) enthaltende Seitentheil des Kiefers, dessen Firste abgesetzt ist (24).
27. Nasenscheidung, der Theil der Firste (22) der zwischen den beiden Nasenlöchern liegt: der äußere Zwischenraum der Nasenlöcher.
28. Gaumen, S. 8.
29. Ein- zwei- vielschneidiger Gaumen, der Eine, zwei, oder mehrere erhabne scharfe Längsleisten hat.
30. StirnEkke, Stirnwinkel, der Winkel, den die Firste in der Stirn bildet.
31. Lefzenwinkel, der untere, an die Kinnlade stoßende Winkel der Kieferwurzel.

*) Spitze des Schnabels, des Kiefers, der Kinnlade, ist ein allgemeiner Ausdruck und zeigt überhaupt den der Grundfläche entgegengesetzten Theil an.

32. *Margo mastacalis*, margo baseos lateralis maxillae ab angulo frontali usque ad angulum labialem.
33. *Gnathidia*, (*Rami mandibulae*) partes laterales mandibulae (15) apice conjunctae, basi utrinque cum cranio articolatae.
34. *Myxa*, mandibulae pars apicalis, conjunctione gnathidiorum formata.
35. *Angulus mentalis*, angulus, quem gnathidia ad myxam (34) efficiunt.
36. *Furca*, gnathidia junctim considerata, ab angulo mentali inde usque ad eorum insertionem.
37. *Gonys*, margo inferior medius myxae, ab angulo mentali inde ad myxae apicem usque.
38. *Margo mentalis*, ora interior furcae mandibularis, angulo mentali circumdata.
39. *Malae*, pars basalis exterior gnathidii, plumis tecta vel colorata.
40. *Angulus oris*, angulus, quem mandibula cum maxilla utrinque format.
41. *Angulus genalis*, angulus superior maxillae proximus baseos malae (38).
42. *Angulus malaris*, angulus inferior baseos malae.
43. *Margo malaris*, margo baseos malae, quem plumae ejus antrorsum describunt.

*B. Rostrum secundum longitudinem
et figuram.*

44. *Longum*, est rostrum capite longius.
45. *Longissimum*, capite plus duplo longius.
46. *breve*, capite brevius.
47. *brevissimum*, dimidio capite brevius.
48. *mediocre*, capitis longitudinem circiter aequans.
49. *Avis longirostris*, cujus rostrum longum aut longissimum est.
50. *Avis metriorhynchos*, rostro mediocri.

32. Knebelrand, der Rand des Seitentheils der Kieferwurzel, vom Stirnwinkel bis zum Leffenwinkel (30, 31).
33. Laden, (Kinnladenäste), die Seitentheile der Kinnlade (33) die an der Spitze verbunden, an ihrer Wurzel zu beiden Seiten am Schädel eingelenkt sind.
34. Dille, der durch die Vereinigung der Laden gebildete Spitzentheil der Kinnlade.
35. Kinnwinkel, der Winkel, den die Laden an ihrer Vereinigung in die Dille (34) bilden.
36. Ladengabel, die beiden in Verbindung betrachteten Laden von dem Kinnwinkel (35) an bis zu ihrer Einlenkung.
37. Dillenkante, der mittlere untere Rand der Dille, vom Kinnwinkel bis zur Kinnladenspitze.
38. Kinnrand, der innere Rand der Ladengabel, der den Kinnwinkel einschließt.
39. Bakke, der äußere mit Federn bedeckte oder gefärbte Wurzeltheil der Lade (33).
40. Mundwinkel, der Winkel, den der Kiefer mit der Kinnlade zu jeder Seite bildet.
41. Wangenwinkel, der obere, an den Kiefer stoßende Winkel der Wurzel der Bakke (38).
42. Bakkenrand, der untere Winkel der Wurzel der Bakke.
43. Bakkenrand, der Rand der Wurzel der Bakke, den die Federn derselben nach vorn bilden.

B. Der Schnabel nach seiner Länge und Bildung.

44. Lang, ist der Schnabel, wenn er länger ist als der Kopf.
45. Sehr lang, mehr als doppelt so lang als der Kopf.
46. kurz, kürzer als der Kopf.
47. sehr kurz, kürzer als die halbe Kopflänge.
48. mittellang, mittelmäßig, ungefähr von der Länge des Kopfs.
49. Langschnabliger Vogel, mit langem oder sehr langem Schnabel.
50. Mittelschnabliger Vogel, mit mittellangem Schnabel.

51. *Avis brevirostris*, quae rostrum breve vel brevissimum habet.
52. *Rostrum crassum*, ambitu transversali caput aequans.
53. *gracile*, (*tenue*), capite aliquantum angustius et depressius.
54. *depressum*, diametro altitudinis aliquantum minore, quam diameter latitudinis.
55. *plenum*, diametro altitudinis minima, comparata cum diametro transversali.
56. *cultratum*, admodum compressum, culmine aciem, versus apicem arcuatim descendentem, formante, mandibula infra carinata.
57. *grypanium*, culmine magis minusve carinato et in apicem maxillae arcuatim deflexo, rostro caeterum nunc compresso nunc depresso, nunc tereti, at ejus apice semper angustiore.
58. *tubulatum*, tubum formans, maxilla mandibulam lateribus amplectente.

C. Rostrum vel mandibulae singulae secundum directionem.

59. *porrectum*, rectum et ita capiti injectum, ut culmen capitis superficiei superiori continuum sit.
60. *incurvum*, *arcuatum*, a basi inde arcuatim deorsum flexo.
61. *curvatum*, basi recto, versus apicem arcuatim deflexo.
62. *ascendens*, arcuatim sursum flexum.
63. *infractum*, quod decursa suo circa medium a linea recta repente sub angulo acuto deflectitur et subitus angulum obtusum format.
64. *descendens*, rostrum rectum, quod apice a linea recta sub angulo acuto deflectitur.

51. Kurzschnabliger Vogel, mit kurzem oder sehr kurzem Schnabel.
52. dicker Schnabel, im Quersumfange dem Umfange des Kopfs gleich.
53. dünn, fein, beträchtlich enger und niedriger als der Kopf.
54. gedrückt, flach, wenn der Höhendurchmesser beträchtlich kleiner ist, als der Durchmesser der Breite.
55. platt, wenn der Höhendurchmesser in Vergleichung mit dem Breitendurchmesser äußerst gering ist.
56. messerförmig, beträchtlich zusammengedrückt, die Firste bildet eine zur Spitze bogig hinabgekrümmte Schneide, die Kinnlade unten einen Kiel.
57. krummfirstig, die Firste ist mehr oder weniger kielförmig erhaben und zur Spitze bogenförmig hinabgekrümmt, bei übrigens entweder zusammengedrückt oder flachem, oder rundlichem Schnabel, aber schmalerer Spitze.
58. röhrig, wenn der Schnabel eine Röhre bildet, indem der Eine Kiefer den andern mit den Seiten umfängt.

C. Der Schnabel oder die einzelnen Kiefer nach ihrer Richtung.

59. vorgestreckt, gerade und so mit dem Kopfe verbunden, dass die Firste mit der Oberseite des Kopfs in gleicher Ebne liegt.
60. bogenförmig, von der Wurzel ab bogenförmig nach unten gekrümmt.
61. eingekrümmt, an der Wurzel gerade, nach der Spitze zu bogenförmig nach unten gekrümmt.
62. aufsteigend, bogenförmig nach oben gekrümmt.
63. gebrochen, der in seinem Verlaufe um die Mitte plötzlich unter einem spitzen geradlinigen Winkel von der Richtungslinie niederwärts gebogen ist, und unterwärts einen stumpfen Winkel bildet.
64. absteigend, ein gerader Schnabel, der an der Spitze von der geraden Richtung unter einem spitzen geradlinigen Winkel niederwärts gebogen ist.

65. *declive*, rostrum rectum, quod apice a directionis linea sub angulo fere recto deflectitur.
66. *aduncum*, apice acuto elongato declivi, uncum formante.
67. *forficatum*, mandibulis apicibus suis se decussantibus, altero sursum, altero deorsum se invicem praetereuntibus.
68. *inflexum*, maxilla deorsum, mandibula sursum flexa, at apicibus sibi invicem occursantibus.

D. Rostrum s. Mandibulae secundum apicis et marginis figuram.

69. *Rostrum unguiculatum*, dextro (21) unguis laminae forma.
70. *Mandibulae aequales*, maxillae et mandibulae apex eadem linea verticali antice terminatur.
71. *Marginibus patentiusculis*, maxillae marginibus lateralibus mandibulam superne cooperientibus at lateraliter prominulis.
72. *Maxilla fornicata*, convexa et tomis prominulis deflexis mandibulam superius amplexens.
73. *Rostrum emarginatum*, maxillae tomio utrinsecus prope apicem emarginato aut exciso.
74. *Rostrum utrinque emarginatum*, maxillae et mandibulae tomis utrinsecus prope apicem emarginatis vel excisis.
75. *Rostrum dentigerum, bidentigerum, (dente utrinque, angulum utrinque exserens)*, maxillae tomio utrinsecus angulum aut unicum aut geminum acutum exserente.
76. *Rostrum incisulum*, tomis subtilissime incisulis.
77. *Rostrum serratum, denticulatum, crenatum*, tomis serratis, dentatis, crenatis.
77. a. *Rostrum integerrimum*, tomis nec serratis, denticulatis, crenatis, nec emarginatis, nec dentigeris.

- 65. abschüssig, gerade, an der Spitze von der geraden Richtung unter einem beinahe rechten Winkel niederwärts gebogen.
- 66. hakig, mit einer langen spitzen abschüssigen, einen Haken bildenden Spitze.
- 67. scheerenförmig, dessen Kiefer sich mit ihren Spitzen kreuzen, so dass die Eine nach oben, die andere nach unten neben der andern weggeht.
- 68. gegeneinandergebogen, wenn der Kiefer nach unten, die Kinnlade nach oben gebogen ist, aber so, dass die Spitzen aufeinandertreffen.

D. Der Schnabel oder die Kiefer nach der Bildung der Spitze oder des Randes.

- 69. Nagelkuppiger Schnabel, dessen Kuppe (21) die Gestalt eines platten Nagels hat.
- 70. Gleichlange Kiefer, die Spitze des Kiefers und der Kinnlade endigt sich vorn an derselben Vertikallinie.
- 71. überdachender Kiefer, wenn die Seitenränder des Kiefers an beiden Seiten vorragen und die Kinnlade wie ein Dach von oben bedecken.
- 72. wölbiger Kiefer, wenn der gewölbte Kiefer mit seinen hinabragenden Schneiden die Kinnlade oben umfängt.
- 73. ausgerandeter Schnabel, dessen Kieferschneide (20) an beiden Seiten hinter der Spitze eine Ausrandung oder einen Ausschnitt hat.
- 74. zweifach ausgerandeter Schnabel, wenn sowohl die Kieferschneide wie die Ladenschneide (21) an beiden Seiten hinter der Spitze eine Ausrandung oder einen Ausschnitt hat.
- 75. einzahniger, zweizahniger Schnabel, dessen Kieferrand an beiden Seiten Eine oder zwei spitze vorragende Ekken hat.
- 76. schnittrandiger Schnabel, dessen Schneiden sehr fein eingeschnitten sind.
- 77. Sägezahniger, zahnrandiger, kerbrandiger Schnabel mit sägezahnigen, gezähnelten, kerbzahnigen Schneiden.
- 77. a. Ganzrandiger Schnabel, dessen Schneiden weder Zähne noch Auskerbungen haben.

77. *b. Rostrum lamellosodentatum*, cujus tomia lamellis transversalibus densis denticulata sunt.

E. Rostri appendiculi et interna textura.

78. *Rostrum cornutum*, cujus maxillae pars variae figurae, at similis cum rostro texturae, superius imposita est.
79. *Epithema*, pars imposita rostri cornuti.
80. *R. robustum, validum*, mandibularum ossibus et indumento solidis duris.
81. *R. tenue, debile*, mandibularum ossibus et indumento tennibus molliusculis, flexilibus.
82. *R. inane*, rostrum magnum, intus cellulis cavis numerosis repletum, ut leve sit pro mole sua.

F. Nasus.

83. *Nares geminae* in maxilla sitae, interdum oblitteratae.
84. *Septum s. Dissepimentum narium*, interstitium maxillae internum, nares dirimens. (Interstitium externum, quod culmen format, supra (25) *Mesorhinii* nomine explicatum est.)
85. *Nares perviae*, septo perforato, ut a latere inspicienti, per eas prospectus pateat.
86. *superae*, quae in maxillae parte superiore sitae sunt.
87. *pene rostri basin sitae*, in maxillae basi ipsa, fronti contiguae collocatae.
88. *mediae*, circa medium longitudinis maxillae sitae.
89. *laterales*, inter culmen et tomium in medio collocatae.
90. *marginales*, ad ipsum tomium patentes.

77. b. blätterrändiger Schnabel, dessen Schneiden mit Querblättchen zahnartig dicht besetzt sind.

E. Anhängsel und inneres Gefüge des Schnabels.

78. gehörnter Schnabel, auf dessen Kiefer oben ein Theil von verschiedener Gestalt aber von einem mit dem Schnabel gleichen Gefüge aufgesetzt ist.
79. SchnabelAufsatz, der aufgesetzte Theil des gehörnten Schnabels.
80. starker Schnabel, wenn die Knochen- und Hornmasse der Kiefer derb und hart ist.
81. schwacher, zarter Schnabel, wenn die Knochen- und Hornmasse der Kiefer dünn, biegsam und weichlich ist.
82. hohlzelliger Schnabel, ein großer inwendig mit vielen hohlen Zellen ausgefüllter, und daher leichter, Schnabel.

F. Nase.

83. Nasenlöcher sind zwei, die in dem Kiefer liegen, zuweilen unmerklich.
84. Nasenwand, die Scheidung der Nasenlöcher im Innern des Kiefers. (Die äußere, durch die Firste gebildete, Scheidung kommt unter 25 unter dem Namen Nasenscheidung vor.)
85. durchgehende Nasenlöcher, mit durchbohrter Nasenwand, so dass man von der Seite durch beide hindurchsehn kann.
86. obenliegende, die auf dem obern Theile des Kiefers liegen.
87. hinter der Schnabelwurzel liegende, in der Wurzel des Kiefers selbst, dicht an der Stirn, liegende.
88. mittenliegende, ungefähr in der Mitte der Kieferlänge liegend.
89. seitliche, seitwärts liegende, die zwischen der Firste und der Kieferschneide in der Mitte liegen.
90. randliche, am Rande liegende, die an der Kieferschneide selbst sich öffnen.

91. *concavae*, quae in maxillae scrobiculo sitae sunt.
92. *prominulae*, margine emergente circumdatae.
93. *tubulosae*, tubulo longiore aut brevioribus patentibus.
94. *geminatae*, (*biloculares*), tubulis narium in tubum biperforatum connatis.
95. *fornicatae*, squama fornicata magis minusve clausae — *Fornix*.
96. *semiclausae*, membrana magis minusve tectae.
97. *patulae*, quae nec squama, nec membrana teguntur, sed totae patent.
98. *semidivisae*, nares singulae dissepimento verticali abbreviato divisae.

G. Lingua.

99. *lumbriciformis*, elongata teres flexilis.
100. *tubulosa*, e filamentis duobus tubulum constituentibus composita.
101. *jaculatoria*, lingua ligamentis elasticis antice iuncta, quorum ope emitti potest.
102. *sagittaria*, apice hamulis retrorsum versis armata.
103. *longissima*, rostro multum longior.
104. *longa*, rostro longior.
105. *mediocris*, rostri apicem fere attingens.
106. *brevis*, *brevissima*, rostro magis minusve brevior ab ejus apice remota.
107. *lata*, aequae lata ac rostrum.

H. Oculi.

Conferantur M. 89 — 101.

I. Capitis regiones.

108. *Pileus*, calvariae superficies superior tota, a rostri basi inde usque ad nucham.

91. hochliegende, wenn sie in einer Grube des Kiefers liegen.
92. vorragende, mit einem vorstehenden Rande eingefasst.
93. röhrlige, deren Öffnung eine längere oder kürzere Röhre bildet.
94. doppelläufig, wenn die Röhren der Nasenlöcher in eine einzige zweilöchrige verwachsen sind.
95. überdeckte, von einer wölbigen Schuppe mehr oder weniger überdeckt — Nasenschuppe.
96. halbverschlossen, von einer Haut mehr oder weniger bedeckt.
97. offen, die weder von einer Schuppe, noch von einer Haut bedeckt werden, sondern ganz offen stehen.
98. halbgetheilt, wenn jedes Nasenloch durch eine nicht bis zum gegenüberstehenden Rande reichende vertikale Scheidewand getheilt ist.

G. Zunge.

99. wurmförmig, lang, rundlich, biegsam.
100. röhrlig, aus zwei, eine Röhre bildenden, Fäden bestehend.
101. schnellbar, die der Spitze elastischer Bänder angefügt ist, durch deren Hülfe sie hervorge-schnellt werden kann.
102. pfeilförmig, an der Spitze mit Widerhaken versehen.
103. sehr lang, viel länger als der Schnabel.
104. lang, länger als der Schnabel.
105. mittellang, die beinahe die Spitze des Schnabels erreicht.
106. kurz, sehr kurz, mehr oder weniger kürzer als der Schnabel, und von seiner Spitze entfernt.
107. breit, so breit wie der Schnabel.

H. Augen.

Vergleiche S. 89—101.

I. Gegenden des Kopfs.

108. Haube, die ganze obere Seite des Schädels, von der Wurzel des Schnabels bis zum Nacken.

109. *Vertex*, M. 62.
 110. *Sinciput*, pilei pars anterior a rostri basi usque ad verticis medium.
 111. *Occiput*, M. 64.
 112. *Prons*, regio sincipitis a rostri basi usque ad verticem.
 113. *Antiae*, frontis anguli duo prominuli plumosi, versus nares protensi, utrinque singulus inter angulum frontalem maxillae et angulum oris situs.
 114. *Mastax*, pars lateralis sincipitis, maxillae basi contigua, plumis aut colore distincta.
 115. *Capistrum*, capitis margo anticus rostri basin proxime cingens.
 116. *Lorum*, vitta aut implumis aut colorata a rostri basi laterali usque ad oculum utrinque ducta.
 117. *Regio ophthalmica*, M. 75.
 118. *Orbita*, regionis ophthalmicae circulus interior, oculo ipsi proximus.
 119. *Supercilium*, vitta longitudinalis antice et postice abbreviata supra quemque oculum.
 120. *Genae*, latus capitis inter rostri basin, frontem et oculum.
 121. *Tempora*, regiones laterales capitis inter oculum verticem et aurem.
 122. *Regio parotica*, circa aures.
 123. *Facies*, regiones ophthalmicae, genae et tempora, conjuncta, saepius fronte, vertice et ingluvie annumeratis.
 124. *Ingluvies*, (*Mentum*), M. 73.

3.

C o l l u m.

125. *Cervix*, M. 202.
 125. a. *Nucha*, M. 203.
 125. b. *Auchenium*, M. 204.
 125. c. *Guttur*, M. 205.
 125. d. *Gula*, M. 206.
 126. *Iugulum*, M. 207.
 127. *Parauchenium*, M. 208.
 128. *Deraeum*, colli pars inferior infra gulam et nucham.

109. Scheitel; S. 62.
110. Vorderkopf, von der Schnabelwurzel bis zur Scheitelmittle.
111. Hinterkopf, S. 64.
112. Stirn, von der Schnabelwurzel bis zum Scheitel.
113. Schnepfen, zwei vorspringende, mit Federn bekleidete, nach den Nasenlöchern hingehende Ekken der Stirn, Eine zu jeder Seite zwischen dem Stirnwinkel des Kiefers und dem Mundwinkel.
114. Knebel, der Seitentheil des Vorderkopfs, der an die Wurzel des Kiefers stößt, und durch seine Federn oder die Farbe sich auszeichnet.
115. Halfter, der Vorderrand des Kopfs, der die Wurzel des Schnabels unmittelbar umgiebt.
116. Zügel, eine unbefiederte oder gefärbte Strieme von der Seitenwurzel des Schnabels bis zum Auge, an jeder Seite.
117. Augengegend, S. 75.
118. Augenkreis, der innere, das Auge zunächst umgebende Kreis der Augengegend.
119. Augenbraune, eine vorn und hinten abgekürzte Längstrieme über jedem Auge.
120. Wange, die Seite des Kopfs zwischen der Schnabelwurzel, der Stirn und dem Auge.
121. Schläfe, die Seitengegend des Kopfs zwischen dem Auge, der Stirn und dem Ohre.
122. Ohrengegend, um die Ohren herum.
123. Antlitz, die Augengegenden, Wangen und Schläfen zusammengenommen, zuweilen werden auch Stirn, Scheitel und Unterkinn dazugerechnet.
124. Unterkinn, S. 75.

3.

H a l s.

125. Hinterhals, (Nakken), S. 202.
125. a. Genikk, S. 203.
125. b. Nakken, S. 204.
125. c. Vorderhals, S. 205.
125. d. Kehle, S. 206.
126. Gurgel, S. 207.
127. Halsseite, S. 208.
128. Unterhals, der untere Theil des Halses unterhalb der Kehle und des Genikks.

129. *Torques, Collare*, cingulum quovis modo distinctum colli.

4.

T r u n c u s.

130. *Dorsum*, M. 216.
 131. *Interscapulium*, M. 217.
 132. *Tergum*, dorsi regio postica interscapulio et uropygio interposita, e regione ventris.
 133. *Uropygium*, regio postrema dorsi, vertebrae caudalibus (M. 22.) superinduta.
 134. *Stragulum*, dorsum cum alarum complicatarum pagina externa junctim sumtum.
 135. *Pectus*, gastraei (6) pars anterior thoracica inter jugulum et abdomen.
 136. *Abdomen*, gastraei pars posterior inter pectus et crissum.
 137. *Epigastrium*, regio antica abdominis, proxima pectori.
 138. *Venter*, regio postica abdominis ante crissum.
 139. *Crissum*, regio ani, infra caudam, uropygio opposita.
 140. *Hypochondria*, M. 231.
 141. *Humerus, Armus*, regio lateralis, quae antrorsum parauchenio, sursum interscapulio, deorsum pectori, postice hypochondriis contigua est.

5.

Cauda et Alae.

142. *Cauda*, pennae 10—20 ossi coccygi implantatae.
 143. *Rectrices*, pennae caudam constituentes, quae ab utroque latere inde numerantur, ita ut extrema utrinque *prima*, *sequens secunda* etc. sit, usque ad intermedias.
 144. *Alae*, artus pectorales (M. 27.) Avium, cute obvoluti, plumati, plerumque pennis instructi et ad volandum idonei.

129. Ringkragen, Halsring, ein auf irgend eine Art ausgezeichneter den Hals umkreisender Ring.

4.

R u m p f.

130. Rücken, S. 216.
 131. Vorderrücken, S. 217.
 132. Unterrücken, die hintere Gegend des Rückens zwischen dem Vorderrücken und dem Bürzel, dem Bauche gegenüber.
 133. Bürzel, die hinterste Gegend des Rückens über den Schwanzwirbeln.
 134. Mantel, der Rücken und die Außenseite der eingelegten Flügel, zusammengenommen.
 135. Brust, die vordere Brustkastengegend der Unterseite (6).
 136. Unterleib, die hintere Gegend der Unterseite zwischen Brust und Steiß.
 137. Vorderbauch, die vordere an die Brust stoßende Gegend des Unterleibs.
 138. Bauch, die hintere Gegend des Unterleibs vor dem Steiße.
 139. Steiß, die Gegend des Afters, unter dem Schwanze, dem Bürzel (133) gegenüber.
 140. Weichen, S. 231.
 141. Schulter, die Seitengegend, die vorn an die Halsseite, oben an den Vorderrücken, unten an die Brust, hinten an die Weichen grenzt.

5.

Schwanz und Flügel.

142. Schwanz, die dem Steißknochen eingesetzten 10—20 Flugfedern (2).
 143. Schwanzfedern, (Steuerfedern), die den Schwanz bildenden Flugfedern, die man von jeder Seite ab zählt, so daß die äußerste jeder Seite die erste, die folgende die zweite u. s. w. ist, bis zu den mittelsten.
 144. Flügel, die Brustgliedmaßen (S. 27.) der Vögel, mit der Haut umkleidet, befiedert, gewöhnlich mit Flugfedern versehen und zum Fliegen geschikkt.

145. *Remiges*, pennae alarum rigidae, paginae posteriori antibrachii manusque insertae.
146. *Tegmina*, plumae et pennae, alas et caudam ipsas superne et inferne proxime tegentes, et illis propriae.

A. Cauda.

147. *Rectrices transversae*, quarum vexillum planum, dorsi plano parallelum, servat.
148. *Rectrices obliquae*, quarum vexillum cum dorsi plano angulum acutum format.
149. *Rectrices verticales*, quarum vexillum cum dorsi plano angulum rectum efficit.
150. *Cauda divaricata*, rectricibus utrinque apice extrorsum curvatis.
151. *Cauda forficata*, rectricibus extremis multo longioribus, interioribus gradatim brevioribus.
152. *bifurca*, rectricibus extremis aliquantum longioribus quam interiores aequales.
153. *emarginata*, rectricibus externis paullo longioribus quam interiores gradatim breviores, ut caudae explicatae apex arcu depresso excavatus sit.
154. *aequalis, integra*, rectricibus omnibus aequalibus, ut apices earum eandem lineam rectam attingant.
155. *rotundata*, rectricibus internis paullo longioribus, externis paullatim brevioribus, ut cauda explicata apice arcum convexum formet.
156. *gradata*, rectricibus externis gradatim et aperte brevioribus, quam intimae.
157. *cuneata*, cauda gradata (156) cujus rectrices interiores admodum elongatae sunt.
158. *compressa*, rectricibus obliquis vel verticalibus internis altius, lateralibus inferius positis, ut cauda carinam resupinatam formet, infra excavatam.

- 145. Schwingfedern, (Schwungfedern, Ruderfedern), die steifen, der hintern Seite des VorderArms und der Hand eingesetzten, Flugfedern.
- 146. Dekkfedern, die Federn und Flugfedern, welche die Flügel und den Schwanz von oben und von unten unmittelbar bedecken, und beiden eigen gehören.

A. Schwanz.

- 147. Queere Schwanzfedern, deren Fahne in einer, mit der Ebne des Rückens parallelen, Ebne liegt.
- 148. Schräge Schwanzfedern, deren Fahne mit der RückenEbne einen spitzen Winkel macht.
- 149. Steile Schwanzfedern, deren Fahne mit der RückenEbne einen rechten Winkel bildet.
- 150. Auseinandergezogner Schwanz, dessen Federn zu beiden Seiten nach aussen seitwärts gebogen sind.
- 151. scheerenförmig, wenn die äußersten Schwanzfedern beträchtlich länger, die innern stufenweise kürzer sind.
- 152. gabelig, die äußersten Schwanzfedern beträchtlich länger, als die innern gleichlangen.
- 153. ausgerandet, die äußern Schwanzfedern etwas länger als die innern stufenweise kürzern, so dass die Spitze des ausgebreiteten Schwanzes bogig ausgehöhlt ist.
- 154. gleich, ganzrandig, alle Schwanzfedern gleichlang, so dass ihre Spitzen alle dieselbe gerade Linie erreichen.
- 155. zugerundet, die innern Schwanzfedern etwas länger, die äußern allmählig kürzer, so dass die Spitze des ausgebreiteten Schwanzes einen auswärtsgehenden Bogen bildet.
- 156. stufig, die äußern stufenweise und merklich kürzer, als die innersten.
- 157. keilförmig, ein stufiger Schwanz (156) dessen innere Schwanzfedern sehr lang sind.
- 158. zusammengedrückt, die innern Schwanzfedern höher, die äußern tiefer gestellt, so dass der Schwanz eine umgestürzte Nachenform hat, mit niederwärts gerichteter Höhlung.

159. *navicularis*, reatricibus internis inferius, laterali-
bus altius positis, ut cauda carinam formet, supra
excavatam.
160. *ascendens*, oblique sursum versa.
161. *brevis*, tarso brevior — *Avis brachyura*.
162. *mediocris*, tarsum aequans — *Avis metriura*.
163. *elongata*, *longissima*, tarso aliquantum, imo trun-
co longior — *Avis macroura*.
164. *nulla*, reatricibus nullis — *Avis ecaudata*.

B. Alae.

165. *Remiges primores s. primariae s. majores s. pri-
mi ordinis*, remiges (145) decem alarum metacar-
po et digito insertae, in apice alae a flexura inde.
166. *Remiges secundariae s. minores s. secundi or-
dinis*, remiges interiores, antibrachio injunctae,
inter flexuram et truncum.
167. *Flexura*, (*Plica*), alarum antibrachii junctura cum
carpo.
168. *Axilla*, regio inferior baseos alae, ubi ea thoraci
inserta est.
169. *Alula*, (*Ala spuria*), fasciculus pennarum rigida-
rum flexurae (163) insertus, quem pollex gerit.
170. *Parapterum*, (*Pennae scapulares, axillares, Re-
miges tertii ordinis, Ala notha*), pennae elon-
gatae retrorsum directae, brachio ad omoplatam
(M. 30.) aut axillam insertae, alam complicatam
saepius superne magis minusve cooperientes.
171. *Parapterum breve, brevissimum*, ala complicata
aliquantum brevius.
172. *Parapterum mediocre*, alae complicatae apicem
fere attingens.

- 159. botförmig, die innern Schwanzfedern tiefer, die äußern höher gestellt, so dass der Schwanz eine Nachenform bildet, deren Höhlung nach oben gerichtet ist.
- 160. aufsteigend, schräg in die Höhe gerichtet.
- 161. kurz, kürzer als der Lauf (198) — kurzschwänziger Vogel.
- 162. mittellang, so lang wie der Lauf — mittelschwänziger Vogel.
- 163. lang, sehr lang, beträchtlich länger als der Lauf, ja länger als der Rumpf — Langschwänziger Vogel.
- 164. keiner, die Schwanzfedern fehlen — Ungeschwänzter Vogel.

B. Flügel.

- 165. Fittigfedern, erste oder vordere Schwing- oder Ruderfedern der ersten Reihe, die ersten zehn der Mittelhand und dem Finger des Flügels eingefügten Schwingfedern (145) von dem Flügelbuge bis zur Spitze.
- 166. Schwungfedern, (kleinere Schwing- oder Schwungfedern der zweiten Reihe), die innern Schwingfedern, die dem VorderArme eingesetzt sind, zwischen der Handwurzel und dem Rumpfe.
- 167. Flügelbug, die Zusammengliederung des VorderArms mit der Handwurzel jedes Flügels.
- 168. Achsel, die untere Gegend der Flügelwurzel, wo der Flügel in die Brust gelenkt ist.
- 169. Ekkflügel, ein Bündel steifer dem Flügelbuge eingesetzter, von dem Daumen getragener Flugfedern.
- 170. Schulterfittig, (Schulterfedern, Achselfedern, Schwungfedern der dritten Reihe, Nebenflügel), lange nach hinten gerichtete Flugfedern, die dem OberArme am Schulterblatte (S. 30.) oder der Achsel (168) eingesetzt sind, und den eingelegten Flügel gewöhnlich von oben her mehr oder weniger bedecken.
- 171. Kurzer, sehr kurzer Schulterfittig, der beträchtlich kürzer ist als der eingelegte Flügel.
- 172. Mittellanger Schulterfittig, der fast bis zur Spitze des eingelegten Flügels reicht.

173. *Perapterum elongatum, longissimum*, ala complicata longius.
174. *Speculum Alae*, in complicatae alae pagina superiore area media colorata, quam remigum secundariarum apices efficiunt, hinc remigibus primariis, illinc paraptero marginatam.
175. *Ala calcarata, tuberculata, (spinosa)*, cujus flexura apophysin (metacarpi), indumento corneo obtectam, saepius elongatam acutam, interdum duplicem, emittit.
176. *Spina pollicaris, Tuberculum pollicare*, illa prominentia cornea aut spiniformis, aut obtusa, (pollicis articulus elongatus prominulus), flexurae alae calcaratae seu tuberculatae.
177. a. *Ala volatilis*, remigibus elongatis densis instructa, ad volatum idonea.
177. b. *Ala impennis*, pennis aut plumiformibus laxis aequalibus, aut brevibus imberbibus instructa, ad volatum inepta.
178. *Ala pinniformis*, compressa, pennarum expers, solis plumulis squamiformibus appressis vestita.
179. *Ala elongata, longissima*, quae complicata aequae longa aut longior est, ac corpus a fronte inde usque ad caudae basin — *Avis macroptera*.
Obs. Ob caudae variam longitudinem, ea ad determinandam longitudinem alae adhiberi nequit.
180. *Ala mediocris*, quae complicata caudae basin tegit — *Avis metrioptera*.
181. *Ala brevis, brevissima*, cujus complicatae apex ad summum latera uropygii attingit — *Avis brachyptera*.
182. *Remiges serratae*, quarum radii apicibus suis marginem denticulatum aut uncinulatum exhibent.

C. Tegmina.

183. *Tegmina superiora*, tegmina (146) quae alam et caudam superne cooperiunt.

173. Langer, sehr langer Schulterfittig, so lang, oder länger als der eingelegte Flügel.
174. Spiegel, auf der Oberseite des eingelegten Flügels ein gefärbtes Mittelfeld, das die Spuzen der innern Schwungfedern (166) bilden, und das auf der Einen Seite die Fittigfedern (165) auf der andern die Schulterfedern (170) einrahmen.
175. sporntragender, knorriger Flügel, dessen Flügelbug eine mit Horn überzogene, oft verlängerte und spitze, zuweilen doppelte, Vorrangung trägt.
176. Flügelsporn, Flügelknorren, jene mit Horn überzogene dornförmige oder knorrenförmige Vorrangung (das verlängerte vorragende Glied des Daumens) des sporntragenden oder knorrigen Flügels.
177. a. Schwingiger Flügel, der mit Schwingfedern besetzt, und zum Fliegen tauglich ist.
177. b. ohnschwingiger Flügel, entweder mit weitfasrigen gleichen flaumähnlichen, oder mit kurzen Flugfedern versehn, und zum Fliegen untauglich.
178. Flossiger Flügel, zusammengedrückt ohne Flugfedern, nur mit schuppenähnlichen Flaumfederchen bedeckt.
179. Langer, sehr langer Flügel, wenn der eingelegte Flügel so lang oder länger ist, als der Leib von der Stirn bis zur Schwanzwurzel gemessen — Langflüglicher Vogel.
Anm. Wegen der sehr verschiednen Länge des Schwanzes kann man nach ihm die Flügellänge nicht bestimmen.
180. Mittellanger Flügel, der, eingelegt, die Wurzel des Schwanzes bedeckt — mittelflüglicher Vogel.
181. Kurzer, sehr kurzer Flügel, wenn die Spitze des eingelegten Flügels höchstens die Seiten des Bürzels erreicht — kurzflüglicher Vogel.
182. Sägerandige Schwingfedern, deren Fasern durch ihre Spitzen einen gezähnelten oder gehäkelten Rand bilden.

C. Dekkfedern.

183. Obere Dekkfedern, Dekkfedern (146) welche die Flügel und den Schwanz oben decken:

184. *Tegmina inferiora*, alarum et caudam inferne teggentia.
185. *Tectrices*, (*Tectrices alarum*), tegmina alis propria iisque ipsis inserta.
186. *Tectrices superiores*, paginae superioris seu exterioris alarum.
187. *Tectrices inferiores*, paginae inferioris seu interioris.
188. *Pteromata*, (*Tectrices alarum ultimae s. secundae*), tectrices internae, plerumque longiores, remiges ipsas prementes.
189. *Ptila*, (*Tectrices alarum penultimae s. primae*), tectrices plerumque breviores, pteromatibus (188) incumbentes.
190. *Pteromata*, *Ptila superiora*, paginae superioris, *inferiora*, paginae inferioris ejusdem.
191. *Campterium*, plumulae marginem anticum alae, praesertim ad flexuram ejus, vestientes.
192. *Calypteria*, (*Tectrices caudae s. caudales*), tegmina caudae propria.
193. *Calypteria superiora*, caudam superne cooperientia.
194. *Calypteria inferiora*, caudam inferne teggentia.

6.

*P e d e s.**A. Pedes secundum partes et juncturas.*

195. *Pedes*, artus duo abdominales (M. 28.) ad incussum idonei.
196. *Femur*, articulus basilaris pedis, abdomini magis minusve immersus, carne et plumis semper tectus.
197. *Tibia*, (*Femur* vulgo), articulus pedis secundus, femur excipiens, tarsum apice gerens, aut totus aut basi carne indutus.

- 184. Untere Dekkfedern, welche die Flügel und den Schwanz von unten decken.
- 185. Flugdekken, (Flügeldekkfedern), die dem Flügel eignen und ihm selbst eingesetzten Dekkfedern.
- 186. Obere Flugdekken, der obern oder äußern Seite des Flügels.
- 187. Untere Flugdekken, der untern oder innern Seite des Flügels.
- 188. Schwungdekken (innere oder untere oder zweite Flügeldekkfedern), die innern, mehrentheils längern, Flugdekken (185), die unmittelbar auf den Schwingfedern liegen.
- 189. Flederdekken, (äußere oder obere oder erste Flügeldekkfedern), die äußern, mehrentheils kürzern, Flugdekken, die auf den Schwungdekken (188) liegen.
- 190. Obere, untere Schwungdekken, Flederdekken, wenn sie obere (186) oder untere (187) Flugdekken sind.
- 191. Flügelrand, die Flaumen, die den Vorderrand des Flügels, besonders am Flügelbuge, bekleiden.
- 192. Schwanzdekken (Schwanzdekkfedern), die dem Schwanze eigenthümlichen Dekkfedern.
- 193. Obere Schwanzdekken, die ihn von oben decken.
- 194. Untere Schwanzdekken, die ihn von unten decken.

6.

B e i n e.

A. Beine nach ihren Theilen und Gelenken.

- 195. Beine (Füße), die zum Gehn dienenden beiden Bauchgliedmaßen (S. 28.)
- 196. Schenkel, das Wurzelglied des Beins, das mehr oder weniger in den Unterleib eingesenkt, und stets mit Fleisch und Federn bekleidet ist.
- 197. Schiene (Schienbein, häufig Schenkel), das zweite auf den Schenkel folgende Glied, das an der Spitze den Lauf trägt, entweder ganz oder oberhalb mit Fleisch bedeckt.

198. *Tarsus*, (*Tibia* vulgo), articulus pedis tertius, tibiam sequens, integumento corneo, interdum plumis, numquam carne tectus, apice digitos ferens.
199. *Podium*, digitorum, tarsi apici insertorum, complexus, cujus ope pes terrae innititur.
200. *Digiti*, partes articulatae pedem terminantes, quae podium constituunt.
201. *Ungues*, partes corneae, digitorum apicibus insertae, rhizoonychiis impositae.
202. *Ungues falculares*, — *Falculae*, M. 290. 291.
203. *Ungues lamnares*, — *Lamnae*, M. 293. 294.
204. *Ungues tegulares*, M. 295.
204. a. *Ungues breves*, phalange breviores.
204. b. *Ungues elongati*, phalange longiores.
204. c. *Ungues modici*, phalangem aequantes.
205. *Podotheca*, indumentum corneum tibiam inferiorem, tarsum et podium obducens.
206. *Genu*, junctura femoris cum tibia, sinu suo postica spectans, plerumque abdomini immersa.
207. *Suffrago*, (*Genu* vulgo), junctura tibiae cum tarso, sinu suo anteriora spectans.
208. *Podarthrum*, junctura podii cum tarso.

B. *Tibia*.

209. *Tibia seminuda*, (*Femur seminudum*), quae parte inferiore supra suffraginem, carne et plumis caret, et podotheca communi ibidem oblecta est.
210. *Cnemidium*, pars inferior implumis tibiae seminudae.
211. *Armilla*, circulus coloratus cnemidii supra suffraginem.
212. *Pedes vadantes*, tibiis seminudis.
213. *Pedes gradarii*, quorum tibiae ad suffraginem usque carne plumisque oblectae sunt.

198. Lauf, (oft Schienbein), das dritte auf die Schiene folgende Glied, das mit einem hornigen Überzuge, zuweilen mit Federn, nie mit Fleisch bekleidet ist, und an der Spitze die Zehen hat.
199. Fuß, die Vereinigung der an der Spitze des Laufs eingelenkten Zehen, auf welche das Bein sich stützt.
200. Zehen, die gegliederten Theile an der Spitze des Beins, welche den Fuß bilden.
201. Klauen, hornige, auf den Spitzen der Zehen eingefügte Theile.
202. Krallen, S. 290. 291.
203. Nägel, S. 293. 294.
204. Kuppennägel, S. 295.
204. a. Lange Klauen, länger als das Zehenglied.
204. b. Kurze Klauen, kürzer als das Zehenglied.
204. c. Mäßige Klauen, ungefähr so lang wie das Zehenglied.
205. Fußdekke, der hornige Überzug, der die untere Schiene, den Lauf und den Fuß bedeckt.
206. Knie, die Gelenkverbindung des Schenkels und der Schiene, mit der Bucht nach hinten gerichtet, gewöhnlich in den Unterleib eingesenkt.
207. Fußbeuge, Hakkengelenk (häufig Knie), die Gelenkverbindung der Schiene und des Laufs, deren Bucht vorwärts gekehrt ist.
208. Fußgelenk, die Gelenkverbindung des Fußes (199) mit dem Laufe.

B. Schiene.

209. Halbnackte Schiene, (Halbnackter Schenkel), die an ihrem untern Theile, oberhalb der Fußbeuge, weder Fleisch noch Federn hat, sondern daselbst mit der gemeinschaftlichen Fußdekke (205) bekleidet ist.
210. Dünnbein, der untere unbefiederte Theil der halbnackten Schiene.
211. Schiengürtel, (Knieband), ein gefärbter Ring, der über der Fußbeuge der halbnackten Schiene sitzt.
212. Wadbeine, Beine mit halbnackten Schienen.
213. Gangbeine, deren Schiene bis zur Fußbeuge mit Fleisch und Federn überkleidet ist.

C. Tarsus.

214. *Acrotarsium*, pagina anterior tarsi a suffragine inde usque ad podarthrum.
215. *Paratarsium*, pagina lateralis tarsi inter suffraginem et podarthrum, ullo modo ab acrotarsio et planta distincta.
216. *Planta*, pagina posterior tarsi inter suffraginem et podarthrum.
217. *Calcaneus*, prominentia tarsi postica, ad suffraginem.
218. *Tarsus calcaratus*, (*Tibia calcarata*), processibus uno aut pluribus corneo indumento obductis spiniformibus armatus.
219. *Calcar*, talis processus tarsi calcarati.
220. *Tarsus muticus*, qui calcaribus caret.

D. Podium.

221. *Acropodium*, pagina superior totius podii.
222. *Pelma*, pagina inferior totius podii.
223. *Pterna*, pelmatis pars posterior sub podarthro (208), saepius prominula.

E. Digiti.

224. *Acrodactylum*, pagina superior singuli digiti.
225. *Hypodactylum*, pagina inferior singuli digiti, pelmatis (221) pars digitum spectans.
226. *Paradactylum*, pagina lateralis digiti, ullo modo ab hypodactylo distincta.
227. *Phalanges*, articuli singuli digitorum.
228. *Rhizonychium*, phalanx extrema, unguem ferens.
229. *Tylari*, hypodactyli (215) tubera sub phalangibus digitorum.
230. *Digiti antici*, antrorsum versi.
231. *Digiti postici*, retrorsum versi.
232. *Digiti externi*, anticorum et posticorum externus.
232. a. *Digiti exteriores*, anticorum duo exteriores.

C. Lauf.

- 214. Spann, die Vorderseite des Laufs, von der Fußbeuge an bis zum Fußgelenke.
- 215. Laufseite, die Seite des Laufs zwischen Fußbeuge und Fußgelenk, wenn sie auf irgend eine Weise von dem Spanne und der Sohle unterschieden ist.
- 216. Sohle, die Hinterseite des Laufs zwischen der Fußbeuge und dem Fußgelenke.
- 217. Hakken, die hintere Vorragung des Laufs an der Fußbeuge.
- 218. Gespornter Lauf, (Gespornte Schiene), mit Einem oder mehrern, mit Horn überzognen, dornförmigen Fortsätzen.
- 219. Sporn, ein solcher Fortsatz des gespornten Laufs.
- 220. Unbewehrter Lauf, der keine Spornen hat.

D. Fußs.

- 221. Fußsrücken, die Oberseite des ganzen Fußes (199).
- 222. Spur, die Unterseite des ganzen Fußes.
- 223. Ferse, Fußsknorren, der hintere Theil der Spur unter dem Fußgelenke (208), oft vorragend.

E. Zehen.

- 224. Zehenrücken, die Oberseite jeder Zehe.
- 225. Zehensohle, die Unterseite jeder einzelnen Zehe, der der Zehe zugehörnde Theil der Spur (221).
- 226. ZehenSeite, die Seite der Zehe, wenn sie sich von der Zehensohle unterscheiden lässt.
- 227. Zehenglieder, die einzelnen Glieder der Zehen.
- 228. Klauenglied, das Endglied der Zehen, das die Klaue trägt.
- 229. Zehenballen, die Vorragungen der Zehensohle unter den Zehengliedern.
- 230. Vorderzehen, nach vorn gerichtet.
- 231. Hinterzehen, nach hinten gerichtet.
- 232. Außenzehen, die äußere Vorder- und Hinterzehe.
- 232. a. Außere Zehen, die beiden äußern Vorderzehen.

235. *Digiti interni*, anticorum et posticorum internus.
235. a. *Digiti interiores*, anticorum duo interiores.
236. *Digitus medius*, anticorum trium medius, inter externum et internum collocatus.
235. *Hallux*, digitus posticus solitarius.
236. *Hallux insistens*, qui certe apice suo terrae nigitur.
236. a. *Hallux incumbens*, qui toto suo pelmate (222) terrae innititur.
237. *Hallux amotus*, altius positus, ut terram non attingat.
238. *Pedes didactyli*, *tetradactyli*, digitis duobus, tribus, quatuor.
239. *Pedes epollicati*, digitis duobus aut tribus anticis, hallucis nullo.
240. *Digitus validus*, tarso paullo tenuior.
241. *Digitus elongatus*, pedis mediocris tarso paullo brevior.
241. a. *Digitus longissimus*, tarsum pedis mediocris aut elongati longitudine aequans, aut superans.
242. *Digitus brevis*, pedis mediocris tarso dimidio brevior.
243. *Digitus muticus*, qui ungue caret.
244. *Digitus versatilis*, quum anticorum externus nunc antrosum nunc retrorsum verti potest.
245. *Digitus lomatinus*, margine laterali cutaneo auctus.
246. *Loma*, talis margo cutaneus lateralis digiti lomati.
247. *Palama*, membrana digitos aut duos, aut tres, aut omnes basi connectens, saepius usque ad eorum apicem continuata, margine antico integro.

F. *Pedum genera.*

248. *Pedes palmati*, pedes tetradactyli aut tridactyli, digitis anticis omnibus palama, usque ad eorum apices pertinente, connexis, hallucis aut distincto aut nullo — *Avis palmipes*.

233. Innenzehen, die innere Vorder- und Hinterzehe.
233. a. Innere Zehen, die beiden innern Vorderzehen.
234. Mittelzehe, die mittlere von drei Vorderzehen, zwischen der äußern und innern Zehe.
235. Daumenzehe, die einzelne Hinterzehe.
236. Aufstehende Daumenzehe, die sich wenigstens mit der Spitze auf den Boden stützt.
236. a. Aufliegende Daumenzehe, die mit ihrer ganzen Spur (222) auf dem Boden ruht.
237. Hinaufgerückte Daumenzehe, die so hoch eingefügt ist, dass sie den Boden nicht berührt.
238. Zwei- drei- vierzehige Beine, nach der Anzahl aller Zehen.
239. Ungedaumte Beine, mit zwei oder drei Vorderzehen, und keiner Hinterzehe.
240. Starke Zehe, die nur wenig schwächtiger ist, als der Lauf.
241. Lange Zehe, etwas kürzer, als der Lauf mittellanger Beine.
241. a. Ausgelängte Zehe, so lang oder länger, als der Lauf mittellanger oder langer Beine.
242. Kurze Zehe, kürzer als die halbe Länge des Laufs mittellanger Beine.
243. Unbeklaute Zehe, die keine Klaue trägt.
244. Wendezehe, wenn die äußere Vorderzehe bald vorwärts, bald hinterwärts geschlagen werden kann.
245. Gesäumte Zehe, mit einem häutigen erweiterten Seitensaume.
246. Zehensaum, ein solcher häutiger erweiterter Seitensaum der gesäumten Zehe.
247. Zehenhaut, (Schwimmhaut), eine Haut, die zwei oder drei oder alle Zehen an der Wurzel verbindet, und oft bis zur Zehenspitze reicht, mit ungespaltnem Vorderrande.

F. Arten der Beine.

248. Schwimmfüße, vier- oder drei-zehige Füße; deren Vorderzehen sämtlich durch eine bis zur Spitze reichende Zehenhaut verbunden sind, mit freier oder fehlender Daumenzehe — Schwimmvogel.

249. *semipalmati*, pedes palmati (248), at palama a basi ad dimidios tantum digitos continuata.
250. *stegani*, pedes palmati at tetradactyli digitis omnibus eadem palama, ad digitorum apices usque continuata, connexis.
251. *fissopalmati*, digitis lomate (246) lato, basi in loma alterius digiti continuante, marginatis, unguibus lamnaribus.
252. *lobati*, digitis lomatinis (245) lomate lato lobato, unguibus falcularibus.
253. *fissi*, digitis distinctis, nec coadunatis, nec palama connexis — *Avis fissipes*.
254. *colligati*, pedes vadantes (210) digitis fissis, duobus, aut omnibus anticis basi palama brevi connexis, phalangem basalem vix superante.
254. a. *semicolligati*, palama tantum inter digitos externos exstante, *bicolligati*, digitis anticis omnibus palama basali connexis.
255. *cursorii*, digitis duobus aut tribus anticis, vel fissis, vel colligatis, postico nullo.
256. *grallarii*, pedes vadantes vel cursorii, vel fissi, aut elongati et palmati semipalmative.
257. *insidentes*, pedes gradarii (212) tetradactyli fissi digitis tribus anticis, basi palama brevi, ad articulum primum digiti pertinente, connexis.
258. *gressorii*, gradarii tetradactyli fissi, digitis uno postico, tribus anticis: duobus exterioribus a basi ultra medium coadunatis, palama intermedia nulla.
259. *ambulatorii*, gradarii tetradactyli fissi, digitis uno postico, tribus anticis: duobus exterioribus basi phalangis primae sola coadunatis.

249. Halbe Schwimmfüße, Schwimmfüße (248), deren Zehenhaut nur bis zur Hälfte der Zehen reicht.
250. Ruderfüße, Schwimmfüße mit vier Zehen, die alle vier durch dieselbe Zehenhaut bis zur Spitze verbunden sind.
251. Gespaltne Schwimmfüße, deren Zehen mit einem breiten Zehensaume (246) gesäumt sind, welcher sich an der Wurzel in den Saum der andern Zehe fortsetzt; die Klauen sind platte Nägel.
252. Lappenfüße, gesäumte Zehen (245) mit breitem in Lappen getheiltem Zehensaume; die Klauen sind krallenförmig.
253. Gespaltne Füße, die Zehen sind von einander getrennt, und weder aneinandergewachsen, noch durch eine Zehenhaut verbunden.
254. Geheftete Füße, Wadbeine mit gespaltnen Zehen, wovon der vordern zwei oder drei an der Wurzel durch eine kurze, kaum über das erste Zehenglied hinausreichende, Zehenhaut verbunden sind.
254. a. Halbgeheftete Füße, deren beide äußere Vorderzehen, doppeltgeheftete Füße, deren drei Vorderzehen alle durch eine kurze Zehenhaut verbunden sind.
255. Lauffüße, mit zwei oder drei entweder gespaltnen oder gehefteten Zehen, ohne Hinterzehe.
256. Stelzenbeine, Wadbeine, die entweder Lauffüße oder gespaltne Füße haben, oder lange Wadbeine mit Schwimmfüßen oder halben Schwimmfüßen.
257. Sitzfüße, Gangbeine (212) mit vier gespaltnen Zehen, wovon drei nach vorn gerichtet, und an der Wurzel durch eine nur zum ersten Zehengelenke reichende Zehenhaut verbunden sind.
258. Schreitfüße, vierzehige gespaltne Gangbeine, Eine Hinterzehe, drei Vorderzehen: die beiden äußern von der Wurzel bis jenseits der Hälfte, ohne dazwischen liegende Zehenhaut, aneinandergewachsen.
259. Wandelfüße, vierzehige gespaltne Gangbeine, Eine Hinterzehe, drei Vorderzehen: die beiden äußern nur am Grunde des ersten Zehengliedes an einander gewachsen.

260. *adhamantes*, gradarii tetradactyli, digitis omnibus usque ad basin fissis, vel antrorsum versis, vel digito postico reliquis aliquantum brevioribus versatili.
261. *scansorii*, gradarii tetradactyli: digitis duobus antrorsum, duobus retrorsum spectantibus (posticorum externo interdum versatili.)
262. *aequilibres*, medio abdomine collocati, ut stantis avis corpus fere horizontale illis fulciatur.
263. *aversi*, (*compedes*), ad anum inserti, ut stantis avis corpus totum erectum sit.
264. *breves*, a basi ad pternam usque emensi, trunci longitudine dimidia aliquantum breviores — *Avis brevipes*.
265. *mediocres*, eadem longitudine dimidia longiores — *Avis metriopus*.
266. *elongati*, *longissimi*, trunci longitudinem aequantes vel superantes — *Avis longipes*.
267. *congrui*, corporis mole adaptati.
268. *debiles*, pro corporis mole tenues.
269. *validi*, pro corporis mole crassi.
270. *plantigradi*, quam toti plantae ad calcaneum usque innititur avis.
271. *braccati*, tibiarum plumis elongatis dependentibus.
272. *Bracca*, pedis braccati plumarum tibialium congeries.
273. *hirsutopennati*, *hirsuti*, *lanati*, pedes ad ungues usque plumis aut compositis aut simplicibus et saepius mollibus tecti.
274. *semihirsuti*, *semilanati*, ad tarsum dimidium, aut per totum tarsum ad podarthrum (208) usque plumis vestiti.
275. *nudi*, nec hirsutopennati, nec hirsuti, nec lanati, nec semihirsuti vel semilanati.

G. *Podotheca*.

276. *Podotheca*, (cf. 205.) indumentum corneum totius tarsi et podii.

260. Klammerfüße, vierzehige Gangbeine, wo alle vier ganz gespaltne Zehen entweder vorwärts gerichtet sind, oder die Hinterzehe beträchtlich kürzer als die übrigen und eine Wendezehe (244) ist.
261. Kletterfüße, vierzehige Gangbeine: zwei Zehen nach vorn, zwei nach hinten gerichtet (die äußere Hinterzehe zuweilen eine Wendezehe.)
262. Beine im Gleichgewichte, in der Mitte des Unterleibs gestellt, so dass der Körper des stehenden Vogels fast in horizontaler Lage auf denselben ruht.
263. Hintengestellte Beine, Afterbeine, am After eingelenkt, so dass der Körper des stehenden Vogels ganz gerade aufgerichtet darauf ruht.
264. kurze Beine, die von der Wurzel bis zur Ferse (222) gemessen, merklich kürzer sind, als die halbe Rumpflänge — Kurzbeiniger Vogel.
265. mittellange Beine, länger als die halbe Rumpflänge — Mittelbeiniger Vogel.
266. Hohe, sehr hohe Beine, so lang oder länger als der Rumpf — Langbeiniger Vogel.
267. angemessne Beine, der Körpermasse in der Stärke angemessen.
268. dünne Beine, für die Körpermasse dünn.
269. dicke Beine, für die Körpermasse dikk.
270. Sohlenschreitende Beine, hintengestellte Beine, auf deren ganzer Sohle bis zum Hakken der Vogel sich stützt.
271. Behosete Beine, mit herabhängenden langen Schienfedern.
272. Federhose, jene Schienfedern der behoseten Beine.
273. Federranche, rauche, wollige Beine, die bis auf die Klauen mit zusammengesetzten oder einfachen, oft gekräuselten und weichen Flaumen, bekleidet sind.
274. Halbrauche, Halbwollige Beine, die nur bis auf die Hälfte des Lanks, oder bis auf das Fußgelenk (208) mit Federn bedekkt sind.
275. Nakkte Beine, weder federranch, noch rauch, noch wollig, noch halbrauch oder halbwollig.

G. Fußdekke.

276. Fußdekke, der hornige Überzug des ganzen Beins.

277. *Tibiale*, indumentum corneum tibiae inferioris seminudae supra suffraginem.
278. *Tarsotheca*, indumentum corneum totius tarsi.
279. *Dactylotheca*, indumentum corneum digiti singuli totius.
280. *Palamotheca*, idem indumentum palamae.
281. *Scutula*, areolae majores quadratae podothecae, aut totam aut dimidiam certe latitudinem tarsi vel digiti occupantes.
282. *Scutula integra*, quae totam latitudinem tarsi vel digiti tegunt.
283. *Scutula bipartita*, quorum duo lateraliter sibi apposita, latitudinem tarsi vel digiti explent.
284. *Clypei*, podothecae areolae majores pentagonae seu hexagonae, quarum unica aut duplex series tarsum vel digitum ab uno latere occupat.
285. *Squamae*, podothecae areolae minores squamiformes plerumque rotundatae, quarum plus quam duae latitudinem tarsi, vel digiti, vel palamae occupant.
286. *Linisci*, podothecae reticulatim divisae areolae singulae, plerumque regulares.
287. *Caligula*, podothecae, tarsothecae etc. indumentum continuum, nec scutulis, nec clypeis, nec squamis divisum.
288. *Podotheca*, *Tarsotheca*, *Dactylotheca*, *Acrotarsium*, *Planta*, *Paratarsum*, *Acrodactylum* etc. *scutulata*, quae scutulis (282) *clypeato-scutulata*, quae scutulis bipartitis (283), *clypeata*, quae clypeis (284), *squamata*, quae squamis (285), *reticulata*, quae liniscis (286), *granulata*, quae granulis, *caligata*, quae caligula (287) tecta sunt.
289. *Clypei*, *Squamae*, *Linisci*, *Caligula*: *dorsales*, quae acrotarsio vel acrodactylo, *plantares*, quae plantae vel hypodactylo, *laterales*, quae paratarso vel paradactylo sunt.

277. Schiendekke, der hornige Überzug der untern halbnakkten Schiene (209.)
278. Laufdekke, der hornige Überzug des Laufs.
279. Zehendekke, der hornige Überzug der einzelnen Zehe.
280. Zehenhautdekke, der hornige Überzug der Zehenhaut.
281. Fufstafeln, die größern vierekkigen Felder der Fufsdekke, die entweder die ganze, oder doch die halbe Breite des Laufs oder der Zehe einnehmen.
282. Ganze Fufstafeln, welche die ganze Breite des Laufs oder der Zehe einnehmen.
283. Getheilte Fufstafeln, deren zwei nebeneinandergestellte die Breite des Laufs oder der Zehe ausfüllen.
284. Fufsschilder, die größern fünf- oder sechsekkigen Felder der Fufsdekke, deren nur zwei oder drei die Fußbreite einnehmen.
285. Fufsschuppen, kleinere schuppenförmige mehr oder weniger zugerundete Felder der Fufsdekke, deren mehr als zwei die Breite des Laufs oder der Zehe einnehmen.
286. Maschen, die mehrentheils regelmässigen Fel-
derchen der netzförmig gefelderten Fufsdekke.
287. Stiefel, der ununterbrochne, weder in Schilder, noch in Schuppen, noch in Maschen getheilte Überzug der Fufsdekke.
288. die Fufsdekke, Laufdekke, Zehendekke, der Spann, die Sohle, Laufseite, der Zehenrücken, die Zehenseite, die Zehensohle heißen getäfelt, wenn sie mit Fufstafeln (282), schildtaflig, wenn sie mit getheilten Tafeln (283), geschildert, wenn sie mit Fufsschildern (284), geschuppt, wenn sie mit Fufsschuppen (285), überstrikt, wenn sie mit Maschen (286), gekörnelt, wenn sie mit Körnchen, gestiefelt, wenn sie mit einem Stiefel (287) bedeckt sind.
289. die Fufsschilder, Fufsschuppen, Maschen, Stiefel sind: am Spanne, wenn sie auf dem Spanne oder dem Zehenrücken, an der Sohle, wenn sie auf der Sohle oder der Zehensohle, an der Seite, wenn sie auf der Laufseite oder Zehenseite sitzen.

7.

*Indumentum.**A. Plumae et Pennae partes.*

290. *Scapus*, plumae s. pennae truncus, basi tubulosus, apice solidus.
291. *Calamus*, scapi pars teres cornea cava, basi perforata cuti implantata.
292. *Rhachis*, scapi pars apicalis angulata solida, medulla sicca stipata
293. *Radii*, scapi rami laterales planiusculi flexiles.
294. *Vexillum*, rhachis cum radiis simul sumta.
295. *Pogonium*, (*Pinnula*), complexus radiorum unius lateris vexilli.
296. *Pogonium externum*, lateris exterioris.
297. *Pogonium internum*, lateris interioris.

B. Plumarum et Pennarum Genera.

298. *Pluma* s. *Penna laxa*, pogoniorum radiis a se invicem remotis, ut alter alteri non inhaereat.
299. *Pluma* s. *Penna densa*, radiis pogoniorum arcte se prementibus.
300. *Penna*, pluma elongata rigida calamo longiori impinni, plerumque alae et caudae implantata.
301. *Pennula*, *Pluma* (sensu stricto) pluma brevior laxa calamo brevi, vexillo basin fere attingente.
302. *Plumula*, pluma parva mollis, a plumis ejusdem ptiloseos distincta, illisque interspersa, radiis sub microscopio contemplatis nodulosis.
303. *Pluma duplicata*, ubi plumae basi plumula adhaeret.
304. *decomposita*, pluma s. penna, cujus radii iidem radiis apparentibus pinnati sunt.

7.

Bekleidung.

A. Theile der Feder.

- 290. Kiel, der an der Wurzel röhrige, an der Spitze derbe Hauptstamm der Feder.
- 291. Spuhle, der rundliche hornige hohle, mit der durchbohrten Wurzel der Haut eingepflanzte Theil des Kiels.
- 292. Schaft, der ekkige derbe mit einem trocknen Marke ausgefüllte Endtheil des Kiels.
- 293. Fasern, die biegsamen plattlichen Seitenzweige des Schafts.
- 294. Fahne, Schaft und Fasern zusammengenommen.
- 295. Fahnenbart, die Fasern der Einen Seite der Fahne zusammengenommen.
- 296. Äußerer Fahnenbart, an der äußern Seite der Feder.
- 297. Innerer Fahnenbart, an der innern Seite der Feder.

B. Arten der Federn.

- 298. Weitfasrige Feder, wenn die Fasern des Barts voneinander entfernt sind, so dass die Eine nicht an der andern haftet.
- 299. Dichtfasrige Feder, wenn die Fasern dicht aneinandergedrückt sind.
- 300. Flugfeder, eine lange steife Feder mit einer längern ungebarteten Spuhle, gewöhnlich in den Flügel oder den Schwanz eingesetzt.
- 301. Flaumfeder, eine kürzere weitfasrige Feder mit kurzer Spuhle, deren Fahne fast bis zur Wurzel reicht.
- 302. Dune, eine kleine weiche Flaumfeder, die von den Flaumfedern desselben Gefieders verschieden, und zwischen dieselben gestellt ist. Unter dem Vergrößerungsglase erscheinen ihre Fasern mit Knötchen versehen.
- 303. verdoppelter Flaum, wenn an die Flaumfeder unten noch eine Dune angeheftet ist.
- 304. doppelfiedrige Feder, wenn die Fasern der Feder wieder in die Augen fallende Seitenfasern haben.

305. *Radioli*, radii radiorum plumae decompositae.
306. *mollis*, cujus radii radiolis sericeis mollibus veluti tecti sunt.
307. *nutans*, pluma elongata laxa decomposita, rhachi elastica.
308. *pilosa*, pluma laxa radiis tenuibus elongatis simplicibus.
309. *setacea*, quae seta unica simplici terminatur.
310. *filosa*, cujus rhachis in filamentum abit.
311. *spinescens*, cujus rhachis apicem rigidum et pungentem habet.
312. *foliifera*, penna s. pluma, cujus rhachis apice laminam membranaceam gerit.
313. *squamea*, rhachide haud in apicem plumae excurrente, apicis radiis planiusculis mollibus radiantibus semidiscum formantibus, plerumque colore metallico splendentem.
314. *simplex*, pluma elongata angusta radiis brevibus simplicibus.
315. *Cirrhus*, scapus longissimus radiis aut nullis aut brevissimis, saepius apice solo pinnatus.
316. *Cirrhus pennaceus*, cirrhus, apice vexillum gerens.
317. *Vibrissae*, plumae simplicissimae piliformes, radiis vix apparentibus et raris.
318. *recumbens* est pluma, quae apice suo reflexo caput spectat.
319. *isopogon*, pluma, cujus pogonia utraque (296, 297) aequae lata sunt.
320. *anisopogon*, cujus pogonium alterum ab altero latitudine manifesto differt.

C. Plumae secundum locum.

321. *Mystax*, plumae aut vibrissae rigidae malarum (36.)
322. *Barba*, plumae plerumque simplices aut setiformes ab ingluvie, gula aut pectore dependentes.

305. Fiederchen, die Seitenfasern der Fasern an der doppelfiedrigen Feder.
306. Weiche Federn, deren Fasern mit seidenartigen sanften Fiederchen gleichsam bedeckt sind.
307. Wallende Feder (Schwungfeder), eine lange weifasrige doppelfiedrige Feder mit elastischem Schafte.
308. Haarfeder, eine weifasrige Feder mit feinen langen einfachen schlaffen Fasern.
309. Borstenfeder, die in eine einzelne einfache Borste ausläuft.
310. Fadige Feder, deren Schaft sich in einen Faden endigt.
311. Stachlige Feder, deren Schaft eine steife stehende Spitze hat.
312. blatttragende Feder, deren Schaft auf der Spitze ein pergamentähnliches Blättchen trägt.
313. schuppige Feder, eine Flaumfeder, deren Schaft nicht bis zur Spitze ausläuft, die Fasern der Spitze sind plattlich, weich, strahlenförmig vertheilt, und bilden einen Halbkreis, der gewöhnlich von metallischen Farben glänzt.
314. einfache Feder, eine lange schmale Feder mit kurzen einfachen Fasern.
315. Federstrahl, ein sehr langer Kiel, entweder ganz ohne Fasern oder mit äußerst kurzen, oft nur an der Spitze gesiedert.
316. Fahnentragender Federstrahl, ein Federstrahl (315), der an der Spitze eine Fahne hat.
317. Schnurrborsten, ganz einfache haarförmige Federn, mit kaum zu entdekkenden und sparsamen Fasern.
318. Vorliegende Feder, die mit ihrer umgebogenen Spitze dem Kopfe zugekehrt ist.
319. Gleichbartige Feder, deren beide Fahnenbärte (296, 297) gleich breit sind.
320. Ungleichbartige Feder, deren Einer Fahnenbart von dem andern merklich in der Breite verschieden ist.

C. Die Federn nach ihrem StandOrte.

321. Bakkenbart, die steifen Flaumen oder Schnurrborsten der Bakken (36.)
322. Bart, gewöhnlich einfache oder borstenförmige Federn, die vom Unterkinne, von der Kehle oder von der Brust herabhängen.

323. *Crista*, plumae elongatae pilei aut nuchae.
 324. *Crista plicatilis*, plumis distichis nunc erigendis
 nunc applicandis.
 325. *Crista sparsa*, plumis cristae sine ordine positis.
 326. *Paracercus*, plumae elongatae hypochondriorum,
 tergi et uropygii (uraei), caudam mentientibus,
 eamque abscondentibus.

D. Carunculae et Arma.

327. *Carunculae*, pars deplumata carnosae verrucosa
 vel rugosa colorata capitis vel colli.
 328. *Crista carunculosa*, cutis elevata carnosae colorata
 rostro et pileo imposita.
 329. *Palea*, cutis carnosae pendulae mandibulae et
 colli.
 330. *Verrucae, Papillae*, tubercula parva carnosae nuda
 capitis.
 331. *Cornu*, processus corneus capiti impositus.

De *spina pollicari*, et *calcaribus* vide 218. et
 219.

8.

Avis secundum aetatem.

332. *Avis hornotina*, in hoc anno ovo exclusae.
 332. a. *annotina*, quae semel plumas novavit.
 333. *Stipula*, pluma s. penna modo praerupta, adhuc
 vagina inclusa.
 334. *A. juvenis*, quae quidem plumas novavit, at non-
 dum colorem patris vel matris adeptae est.
 335. *adultae*, quae colores semper servandos induta
 est.
-

323. Schopf, verlängerte Federn der Haube oder des Genikks.
 324. Fächerschopf, dessen zweizeilig gestellte Federn aufgerichtet und niedergelegt werden können.
 325. Ungeregelter Schopf, wenn seine Federn ohne Ordnung stehn.
 326. Schweif, die verlängerten Federn der Weichen, des Unterrückens und des Bürzels (des Hintertheils), die einen Schwanz zu bilden scheinen, und unter welchen der wahre Schwanz versteckt ist.

D. Fleischlappen und Bewaffnung.

327. Fleischwarzen, Warzenhäute, ein unbefiederter fleischiger warziger oder runzlicher gefärbter Theil des Kopfs oder Halses.
 328. Fleischkamm, eine aufgerichtete fleischige gefärbte Haut auf der Oberseite des Schnabels und der Haube.
 329. Fleischhaut, eine fleischige herabhängende Haut an der Kinnlade und am Halse.
 330. Warzen, kleine fleischige nackte Höckerchen des Kopfs.
 331. Horn, ein auf dem Kopfe stehender horniger Ansatz.

Wegen des Flügelsporns und des Fußsporns sehe man N. 176, 218 und 219.

8.

Der Vogel nach dem Alter.

332. Jähriger Vogel, von der Brut desselben Jahrs.
 332. a. Einjähriger Vogel, der Einmal gemausert hat.
 333. Stoppelfeder, die erst vorgekeimte, noch mit einer Scheide umschlossene Feder.
 334. Junger Vogel, der zwar schon gemausert, aber noch nicht das Farbenkleid der Eltern bekommen hat.
 335. Ausgewachsener Vogel, der sein Farbenkleid nicht mehr ändert.

II.

AVIUM

Ordines et Familiae.

Aves sunt Animalia vertebrata, pulmonibus respirantia, sanguine rubro calido, corde biloculari et biaurito, rostro prominulo denudato dentiumque experte, cute plumosa, osse furculae, alis pedibusque binis instructa, ovipara.

Synopsis Ordinum.

A. Pedes gradarii.

1. Pedes scansorii. I. Scansores.
(Klettervögel)
Fam. 1—5.

2. Pedes ambulatorii aut gressorii
rarius adhamantes vel insidentes;
rostrum basi nudum, sedilipedibus
depressum grypanium, derto com-
presso acuto. II. Ambulatores.
(Gangvögel)
Fam. 6—16.

Appendix Avium pedibus gra-
dariis tridactylis: digitis duobus
anticis, uno postico.

3. Pedes vel insidentes, vel fissi,
unguibus magnis acutis. Rostrum
aduncum compressum, basi ceri-
gerum, naribus patulis . . . III. Raptatores
(Raubvögel)
Fam. 17—19.

4. Pedes insidentes aut fissi tetractyli vel tridactyli. Rostrum vel mediocre fornicatum naribus semiclausis, aut carinato gibbum, aut rectum basi cerigerum; vel magnum medio transversim impressum et rugosum. IV. Rasores
(Scharrvögel.)
Fam. 20—24.

B. Pedes vadantes.

5. Pedes grallarii, cursorii . . . V. Cursores.
(Laufvögel)
Fam. 25—27.

6. Pedes aut grallarii hallucati, nonnullis palmati, aut vadantes lobati. VI. Grallatores.
(Wadvögel.)
Fam. 28—35.

7. Pedes mediocres aut breves, magis minusve aversi, palmati vel fissopalmati. VII. Natatores.
(Schwimmvögel.)
Fam. 36—41.

Conspectus Familiarum.

I. Scansorum.

- Fam. 1. Psittacini (Sittiche). Rostrum crassum convexum, maxilla adunca cerigera. Genera 1—2.
2. Serrati (Sägeschnäbler). Rostrum crassum grypanium, tomiis vel denticulatis vel serratis.
Gen. 3—8.
3. Amphiboli (Wendezehrer). Rostrum grypanium tomiis integerrimis. Digniti antici fissi, posteriorum externus versatilis. Lingua haud jaculatoria.
Gen. 9—13.
4. Sagittilingues (Pfeilzüngler). Rostrum rectum acutum, tomiis integerrimis. Lingua jaculatoria. Digniti antici fissi. Gen. 14—15.
5. Syndactyli (Heftzehrer). Digniti antici ultra medium coadunati. Gen. 16.

II. Ambulatorum.

6. **Angulirostres** (Kantenschnäbler). Pedes gressorii. Rostrum subtetragonum, acuminatum. Gen. 17 — 18.
7. **Suspensi** (Schwebvögel). Pedes ambulatorii, breves, debiles. Rostrum elongatum, gracile, myxa brevissima. Gen. 19.
8. **Tenuirostres** (Zartschnäbler). Pedes ambulatorii, mediocres, congrui. Rostrum gracile, arcuatum, myxa elongata. Rectrices laxae. Gen. 20 — 22.
9. **Pygarrhichi** (Kletterschwänzer). Pedes ambulatorii. Rectrices acuminatae rigidae. Rostrum compressum. Gen. 23 — 24.
10. **Gregarii** (Heervögel). Pedes ambulatorii. Rostrum mediocre rectum acuminatum, culmine porrecto, aut elongato-conicum aut compressum, apice nonnullis conico aequali. Gen. 25 — 30.
11. **Canori** (Sangvögel). Pedes ambulatorii aut gressorii. Rostrum mediocre grypanium e forma depressa per compressam et cultratam in subulatam varians, aut emarginatum aut dentigerum. Gen. 31 — 40.
12. **Passerini** (Sperlingsvögel). Pedes ambulatorii aut adhamantes. Rostrum breve incrassatum conicum, dextro deflexo, rarius forficatum. Tomia nonnullis emarginata aut denticulata. Gen. 41 — 49.
13. **Dentirostres** (Zahnschnäbler). Pedes gressorii. Rostrum cultratum denticulatum. Gen. 50 — 51.
14. **Coraces** (Krähenvögel). Pedes ambulatorii. Rostrum crassiusculum cultratum, tomis integerrimis, aut emarginatis. Gen. 52 — 56.
15. **Sericati** (Seidenvögel). Pedes ambulatorii mediocres congrui. Rostrum breviusculum depressum grypanium, dextro attenuato deflexo. Alae mediocres. Gen. 57 — 58.
16. **Hiantes** (Sperrvögel). Pedes breves debiles vel ambulatorii vel adhamantes vel insidentes. Rostrum breve depressum grypanium, basi dilatato-ampliatum, apice compressum dextro incurvo. Alae elongatae. Gen. 59 — 61.

Appendix avium tridactylarum, digitis duobus anticeis, uno postico.

III. Raptatorum.

17. Nocturni (Nachtraubvögel). Rostrum basi plumis recumbentibus tectum, ceromate obsoleto. Pedes lanati fissi, digito externo versatili. Oculi antrorsum spectantes. Gen. 62.
18. Accipitrini (Tagraubvögel). Rostrum compressum. Caput dense plumatum. Pedes insidentes, digitus medius tarso brevior. Gen. 63-65.
19. Vulturini (Aasvögel). Caput et trachelium plumulis raris obsita, saepius carunculata. Pedes insidentes; tarsus digito medio brevior. Gen. 66-67.

IV. Rasorum.

20. Gallinacei (Hühnervögel). Pedes insidentes, rarius fissi halluce incumbente. Maxilla fornicata convexo-deflexa, rarius carinato-gibba. Gen. 68-78.
21. Epollicati (Ungedaumte Vögel). Pedes gradarii tridactyli, halluce nullo. Gen. 79-80.
22. Columbini (Taubenvögel). Pedes tetradactyli, fissi, halluce incumbente. Rostrum compressiusculum. Gen. 81.
23. Crypturi (Steifsvögel). Pedes tetradactyli fissi, halluce amoto. Rostrum depressum, culmine et gonyde distinctis. Gen. 82.
24. Inepti (Plumpe Vögel). Rostrum magnum, maxilla medio transversim impressa et rugosa. Alae impennes. Gen. 83.

V. Cursorum.

25. Proceri (Riesenvögel). Pedes di- aut tridactyli, fissi. Alae impennes. Gen. 84-86.
26. Campestres (Feldläufer). Pedes tridactyli, fissi, podotheca reticulata. Rostrum mediocre rectum subfornicatum. Gen. 87.
27. Littorales (Uferläufer). Pedes tridactyli colligati, rarius fissi, podotheca nunc scutulata, nunc clypeata, nunc reticulata, fissipedibus scutulata. Gen. 88-93.

VI. Grallatorum.

28. Vaginati (Scheidenschnäbel). Rostrum basi superius vagina cornea, antice libera, tectum. Genus 94.
29. Alectrides (Hühnerartige Wadvögel). Rostrum breviusculum, crassius, maxilla convexo-deflexa, subfornicata. Pedes colligati congrui, halluce parvo subamoto, rarius incumbente. Gen. 95—100.
30. Herodii (Reihervögel). Rostrum capite longius, crassiusculum aut elongato-conicum, acuminatum, acutum, aut mandibulis hiantibus, aut crassum depressum. Pedes colligati, congrui, halluce congruo incumbente, rarius brevi subamoto. Gen. 101—107.
31. Falcati (Sichelvögel). Rostrum elongatum, arcuatum, tomis intractis acutis, apice rotundato obtuso. Pedes colligati, congrui, halluce longo, congruo, incumbente. Gen. 108—109.
32. Limicolae (Sumpfwader). Rostrum gracile, aut rectum, aut incurvum. Pedes colligati aut fissi, halluce brevi gracili, vel apice insistente vel amoto. Gen. 110—115.
33. Macroductyli (Wassertreter). Rostrum gracile, apice laevigato. Pedes digitis fissis elongatis, medio tarsum aequante, halluce congruo, incumbente. Gen. 116—118.
34. Lobipedes (Lappenfüßer). Pedum digiti lobati, unguibus falcularibus. Gen. 119—121.
35. Hygrobatae (Wasserstelzen). Pedes elongati cnemidio longiore quam digitus intermedius. Podia palmata aut semipalmata. Gen. 122—125.

VII. Natatorum.

36. Longipennes (Langfittige). Pedes palmati, tetradactyli, halluce libero. Nares simplices. Alae elongatae. Gen. 126—129.
37. Tubinares (Röhrennaser). Pedes palmati, halluce aut nullo, aut verruca unguiculata. Maxilla e pluribus partibus veluti consuta. Nares tubulosae. Gen. 130—133.

38. *Lamellosodontati* (Blattzähner). *Pedes* tetradactyli palmati, halluce libero. *Tomia* lamelloso-denticulata. Gen. 134—136.
39. *Steganopodes* (Ruderfüßser). *Pedes* tetradactyli stegani. *Alae* volatiles. Gen. 137—141.
40. *Pygopodes* (Steifsfüßser). *Pedes* aversi, palmati aut fissopalmani. *Nares* simplices. *Alae* aut volatiles mediocres aut minutae. Gen. 142—146.
41. *Impennes* (Flossenflügliche). *Pedes* aversi, palmati, substegani. *Alae* pinniformes. Gen. 147.

ORDINES, FAMILIAE, GENERA AVIUM.

O r d o I.

SCANSORES (KLETTERVÖGEL).

Rostrum variae figurae.

Pedes gradarii scansorii (paucis tridactyli digitis duobus anticis, uno postico).

I. (I.) Familia.

Psittacini (Sittiche).

Rosturm crassum validum breviusculum convexum, maxilla adunca; cerigera.

Pedes scansorii; digiti antici fissi.

GENUS I. PSITTACUS Linné, Brisson, Latham, Cuvier, La Cépède, Dumeril. Ara Cuv. La Cép. Dum. Kakatoe Cuv. Dum. Psittacula Cuv. (Papegei, Sittich Germ. Perroquet, Ara, Kakatoe, Perruche Gallice. Parrot, Makow, Cockatoo, Parrakeet Anglice).

Rostrum mediocre, crassum; maxilla basi ceromate parvo, compressiuscula, culmine dorsato, apice adunca tomis haud emergentibus, palato acie transversa pro recipiendo apice mandibulae; Mandibula brevior, ascendens, infra convexa.

Nares in ceromate prope maxillae basin sitae, patulae. Lingua aliis crassa, carnosa, obtusa, aliis apice fasciculo fibrarum instructa.

Pedes scansorii, breves. Tarsus digitum anticum externum vix dimidium aequans. Digiti externi internis longiores. Tarsotheca et acrodactyla reticulata. Ungues falculae arcuatae.

Species: Genis nudis: Ara Auctor. Psittacus Macao *Lin.*

Crista capitis plicatili: Cacatoes Auctor. Psitt. cristatus *Lin.*

Capite plumoso, crista nulla:

Psittacus, Psittacula Auct. Ps. Alexandri, Eri-thacus, passerinus *Lin.*

GENUS 2. PEZOPORUS (*πεζοπορος* pedester) (Erd-sittich Germ.).

Rostrum mediocre, crassum; Maxilla basi ceromate parvo, apice adunca; Mandibula brevior, ascendens, infra convexa.

Nares in ceromate prope rostri basin sitae. Lingua

Pedes scansorii; Tarsus digitum anticum certe aequans. Digiti externi internis longiores. Tarsotheca reticulata; Acrodactyla scutulata. Ungues falculae rectiusculae.

Species: Psittacus formosus Lath. (Perruche in-gambe *LeVaillant*).

2. (2.) Familia.

Serrati (Sägeschnäbler).

Rostrum crassum, tenue, grypanium, basi nudum, tomis denticulatis aut serratis.

Pedes scansorii, digiti antici, certe ultra dimidium, fissi, posticorum externus saepius versatilis.

GENUS 3. RAMPHASTOS *Lin. Cuv. LaCóp. Dumer. Tucana* Briss. (Großschnabel Germ. Toucan Gall. Toucan Angl.).

Rostrum capite longius, maximum crassum, tenue inane, cultratum, basi margine incrassato, maxillae angulo frontali subtruncato transverso. Tomia inaequaliter serrata.

Nares frontales, pone maxillae basin sitae. Lingua mediocris, angusta, pennacea.

Cauda aequalis.

Pedes scansorii; digiti externi internis longiores.

Acropodia scutulata.

Species: *R. erythrorhynchos*, *dicolorus*. *Lin.*

GENUS 4. PTEROGLOSSUS (*πτερον* penna *γλῶσσα* lingua) (Federzüngler Germ. Aracari Gall.)

Rostrum capite longius, crassum, tenue, inane, cultratum, basi margine incrassato, maxillae angulo frontali obtuso. Tomia serrata.

Nares superae, in maxillae basi. Lingua mediocris, angusta, pennacea.

Cauda gradata.

Pedes scansorii. Digiti externi internis longiores.

Acropodia scutulata.

Species: *Ramphastos Aracari*, *viridis* *Lin.*

GENUS 5. POGONIAS (*πωγωνίας* barbatus) (Schnurrvogel Germ. Barbican Gall.)

Rostrum mediocre, crassum, basi vibrissis longis recumbentibus tectum, grypanium apice acutum. Tomia maxillaria utrinsecus bidentata.

Nares in rostri basi sitae, vibrissis tectae. Lingua incrassata.

Pedes scansorii. Digiti externi internis longiores.

Species: *Bucco dubius* *Lin. Gmel.*

GENUS 6. CORYTHAIX (*κορυθαίξ* galeae cristam movens) Turacus Cuv. Turaco La Cép. Dum. (Träg vogel Germ. Touraco Gall.)

Rostrum capite brevius, rotundato conicum, culmine in apicem arcuatim deflexo. Tomia denticulata.

Nares plumis recumbentibus tectae, in rostri basi sitae. Lingua cartilaginea, plana, acuta.

Pedes scansorii. Digiti externi internis longiores, posticorum externus versatilis.

Species: *Cuculus Persa* *Lin.*

GENUS 7. TROGON *Lin. Briss. Lath. Cuv. La Cép. Dumer.* (Nageschnabel Germ. Couroucou Gall. Curucui Angl.)

Rostrum capite brevius, crassum, basi latius quam altum, conico-cultratum. Tomia inaequaliter denticulata. Vibrissae malares et ingluviei patentes numerosae. Rictus amplus.

Nares in rostri basi, patulae, orbiculares, vibrissis recumbentibus obtectae. Lingua . . .

Caudae rectrices apice recta truncatae. Uropygii plumae duplicatae spinoscentes.

Pedes scansorii, breves, debiles, semihirsuti. Tarsus digito antico brevior. Digiti externi internis breviores, antichi basi coadunati. Acropodia scutulata scutulis numerosis.

Species: Trogon Curucui, viridis *Lin.*

GENUS 8. MUSOPHAGA Isert. Lath. Cuv. La Cép. Dum. (Helmvogel Germ. Musophage Gall. Plantain-eater Engl.)

Rostrum breviusculum, crassum, basi latum, antrosum compressum acutum, grypanium, maxillae basi supra frontem continuata. Tomia utrinque antice denticulata denticulis obtusis inaequalibus.

Nares in medio maxillae sitae, ovatae, patulae. Lingua brevis crassiuscula, integra.

Pedes scansorii, nudi, congrui. Tarsus digitum anticum aequans. Digiti externi internis longiores, posticorum externus versatilis.

Species: Musophaga violacea *Lath.*

Observ. D. Isert, qui primus hanc avem descripsit, illi pedes ambulatorios tribuit, at digitus versatilis eum fefellisse videtur?

3. (3) Familia.

Amphiboli (Wendzeher.)

Rostrum grypanium, basi nudum, tomiis integerimis.

Lingua haud jaculatoria.

Pedes scansorii, digiti antichi fissi, posticorum externus versatilis.

GENUS 9. CROTOPHAGA Lin. Lath. Cuv. La Cép.
Dum. Crotophagus Briss. (Schneidenvogel
Germ. Ani Gall. Ani Angl.)

Rostrum mediocre, cultratum, valde compressum,
a latere inspectum semi-ovatum, culmine in aciem
acutam elevato. Tomia integerrima.

Nares laterales, prope basin sitae. Lingua pla-
niuscula, acuminata.

Cauda gradata, elongata, rectricibus octo.

Pedes scansorii, longiores, congrui. Digiti ex-
terni internis longiores, antici fissi, posticorum ex-
ternus versatilis. Acropodia scutulata. Un-
gues omnes incurvi.

Species: Crotophaga Ani, major Lin.

GENUS 10. SCYTHROPS Latham. (Rinnenschna-
bel Germ. Bec-de-corne Gall. Channel-
bill Angl.)

Rostrum longum, magnum, cultratum, canalicula-
tum, culmine dorsato in apicem deflexo. Tomia
integerrima.

Nares prope basin rostri sitae, rotundatae, cute
rubra marginatae. Lingua mediocris, basi cras-
sa, apice plana cartilaginea bifida.

Cauda gradata, mediocris, rectricibus decem.

Pedes scansorii, mediocres, congrui. Digiti ex-
terni internis longiores, antici fissi, posticorum
externus versatilis. Ungues omnes incurvi.

Species: Scythrops Novae Hollandiae Latham.

GENUS 11. BUCCO Lin. Briss. Lath. Cuv. La Cép.
Dumer. (Bartvogel Germ. Barbu, Tamatia
Gall. Barbet Angl.)

Rostrum nunc capite longius, nunc illo brevius,
grypanium, compressum, acutum, (maxillae apice
nonnullis bifurco, mandibulae emarginato,) basi
plumis setaceis recumbentibus tectum et vibrissis
elongatis patentibus munitum. Tomia integerrima.
Rictus amplus.

Nares subrotundae, patulae, in basi maxillae sitae,
plumis setaceis recumbentibus tectae. Lingua

Caput grande. Cauda mediocris aut brevis,
aequalis, rectricibus duodecim aut decem.

Pedes scansorii, vel congrui, vel debiles. Digi-
 ti externi internis longiores, antici fissi, posticorum
 externus versatilis? Ungues omnes incurvi.
 Acropodia scutulata.

Species: Bucco Philippinus, Tamatia *Lin.* Cuculus
 tranquillus. *Lin Gmel.*

GENUS 12. CUCULUS *Lin.* Briss. Lath. Cuv. La Cép.
 Dumer. (Kuk kuk Germ. Coucou Gall. Cuckow
 Engl.)

Rostrum capite brevius, modice curvatum, com-
 pressum, grypanium. Tomia integerrima.
 Rictus amplus.

Nares prope rostri basin sitae, superne membrana
 semiclausae, aut marginatae, apertura ovali, plu-
 mis recumbentibus tegentibus nullis. Lingua sa-
 gittata, plana, integra.

Cauda gradata, elongata, rectricibus decem aut
 duodecim.

Pedes scansorii, congrui. Digi- ti externi internis
 longiores, antici fissi, posticorum externus versati-
 lis. Acropodia scutulata. Ungues omnes
 incurvi.

Species: Cuculus canorus, Cayanus, ater *Lin.*

GENUS 13. CENTROPUS (*κεντρον* stimulus, calcar *πες*
 pes) (Spornfuß Germ.)

Rostrum capite brevius, incurvum, valde compres-
 sum, grypanium. Tomia integerrima.

Nares plumis recumbentibus tectae. Lingua . . .

Cauda gradata, elongata.

Pedes scansorii, congrui. Digi- ti externi internis
 longiores, antici fissi, posticorum externus versati-
 lis? Ungues incurvi, posticus internus reliquis
 aliquantum longior, rectiusculus, subulatus.

Species: Cuculus Aegyptius, Tolu *Lin Gmel.*

4. (4) Familia.

Sagittilingues (Pfeilzüngler.)

Rostrum rectum elongato-conicum acutum, tomis
 integerrimis.

Lingua jaculatoria.

Pedes scansorii, digitis anticis fissis.

GENUS 14. JYNX Lin. Lath. Cuv. La Cép. Dum. Torquilla Briss. (Wendehals Germ. Torcol Gall. Wryneck Angl.)

Rostrum capite brevius, rectum, elongato-conicum, acutum, teretiusculum, culmine subrotundato.

Tomia integerrima. Setae mastacales recumbentes parvae.

Nares magnae depressae ad basin sitae, denudatae, semiclausae, rima longitudinali ad culmen patentēs, mesorhinio angusto. Lingua jaculatoria, teres, apice simplici acuto.

Cauda rotundata, rectricibus rotundatis 12, extima utrinsecus minuta.

Pedes congrui, scansorii. Digiti externi internis, aequalibus, plus duplo longiores, antichi fissi.

Acropodia clypeata. Ungues omnes arcuati.

Species: Jynx Torquilla Lin. J. minutissima Lin Gmel.

GENUS 15. PICUS Lin. Briss. Lath. Cuv. Dum. La Cépède. Picoides La Cép. (Specht Germ. Pic Gall. Woodpecker Angl.)

Rostrum mediocre, rectum, polygonotetraëdram, in apicem compressum cuneatum attenuatum, culmine plerumque recto, rarius arcuatim deflexo.

Tomia integerrima.

Nares basales, ovaes, patulae, plumis angustis recumbentibus tectae, plerumque acie in lateribus maxillae emergente superne marginatae. Lingua jaculatoria, apice sagittato.

Cauda rectricibus validis rigidis, acuminatis, 10, intermediis duabus longioribus.

Pedes congrui, scansorii. Digiti externi internis longiores, antichi fissi, basi tantum coadunati, posticorum internus interno antico aliquantum brevior rarius nullus. Ungues omnes arcuati.

Species: Picus Martius, auratus Lin.

Picoides pedibus tridactylis La Cépède: Picus tridactylus Lin.

5. (5) Familia.

Syndactyli (Heftzeher.)

Rostrum elongatum, rectiusculum, tetragonum, acutum.

Pedes scansorii, digitis duobus anticis fere ad apicem usque coadunatis.

GENUS 16. GALBULA Briss. Lath. Cuv. La Cép. Dumer. (Glanzvogel Germ. Jacamar Gall. Jacamar Angl.)

Rostrum elongatum, rectiusculum, gracile, tetragonum, elongato-pyramidale, acutum, culmine et gonyde acutis, mandibulis subaequalibus. Tomia integerrima saepius subtilissime incisulo-fimbriata. Vibrissae mastacales et malares recumbentes.

Nares laterales prope maxillae basin sitae, ovales, postice semiclausae, antice patulae. Lingua brevis, acuminata.

Pedes debiles, scansorii. Digiti externi internis longiores, antiqui coadunati, apice tantum discreti; posticorum internus antico interno dimidio brevior. Ungues omnes arcuati. Acropodia scutulata.

Species: Alcedo Galbula Lin.

II. Ordo.

AMBULATORES (GANGVÖGEL.)

Rostrum variae figurae, basi nudum.

Pedes gradarii vel ambulatorii vel gressorii, vel adhamantes, rarissime insidentes (sedilipedibus simul rostrum grypanium basi nudum depressum apice compressum, aduncum est) vel tridactyli.

6. (I) Familia.

Angulirostres (Kantenschnäbler.)

Rostrum mediocre aut elongatum, acuminatum, subtetragonum.

Pedes gressorii, breviusculi, congrui, gressorii, interdum tridactyli.

GENUS 17. *ALCEDO* Lin. Lath. Cuv. La Cép. Dumer. Ispida Briss. Ceyx La Cép. (Eisvogel Germ. Martin-pêcheur Gall. Kingfisher Angl.)

Rostrum capite longius, rectum, porrectum, validum, tetragono-compressum, acuminatum, acutum, culmine subdistincto, dorsato, recto, gonyde ascendente, mandibulis subaequalibus. Tomia subtilissime incisulo-simbriata. Vibrissae nullae.

Nares in basi maxillae prope culmen sitae, superne tectae, inferne rima longitudinali patentēs. Lingua brevis, carnea, plana, fere sagittata.

Pedes breves, congrui, gressorii, tibia inferius denudata. Tarsus digiti media dimidium tantum aequans. Digiti antici externi subaequales, coadunati apice discreti, internus dimidio brevior, interdum nullus. Unguis medius acie interna dilatata. Acrotarsia obsolete, acrodactyla apertius scutulata.

Species: *Alcedo torquata*, *Ispida* Lin.

Ceyx, pedibus tridactylis, La Cépède: *Alcedo tridactyla* Lin.

GENUS 18. *MEROPS* Lin. Lath. Cuv. La Cép. Dumer. Apiaster Briss. (Immenvogel Germ. Guépier Gall. Bee-eater Angl.)

Rostrum mediocre, gracilius, tetragono-compressum, acuminatum, acutum, subarcuatum, culmine et gonyde acutiusculis, subarcuatis. Tomia integerrima.

Nares subrotundae, in maxillae basi inter culmen et tomium sitae, plumis recumbentibus tectae. Lingua angusta, apice plerumque simbria.

Pedes

Pedes breviusculi, congrui, gressorii. **Tarsus** digito medio brevior. **Digit**i antici externi ad rhizonychii basin usque coadunati. **Unguis** medius acie interna dilatata. **Acropodia** scutulata.

Species: *Merops Apiaster* *Lin.*

7. (2) Familia.

Suspensi (SchwebVögel.)

Rostrum elongatum, gracile, teretiusculum, gnathidiis longissimis, gonyde brevi.

Alarum remiges primores a prima longissima inde gradatim breviores.

Pedes breves, debiles, ambulatorii.

GENUS 19. **TROCHILUS** *Lin.* *Lath.* *Cuv.* *La Cép.* *Dumer.* *Polytmus*, *Mellisuga* *Briss.* *Orthorhynchus* *Cuv.* *La Cép.* *Dumer.* (*Kolibri*, *Schweber* *Germ.* *Colibri*, *Oiseau-mouche* *Gall.* *Humming-bird*, *Honey-sucker* *Angl.*)

Rostrum elongatum, vel incurvum vel rectum, gracile, teretiusculum, basi depressum, apice acutum, tomis maxillaribus tomia mandibulae amplectentibus, ut ambae tubuli speciem forment. **Mandibulae** gonyis brevis, gnathidia longissima, angulo mentali acutissimo, in sulcum tandem oblitteratum continuato.

Nares in basi maxillae sitae, rima prope tomium angustissima, membrana fornicali superne tecta, apertae. **Lingua** jaculatoria, longissima, e filamentis duobus coalita.

Alae elongatae, remigibus primoribus a prima, apice subfalcata, gradatim brevioribus. **Venter** posticus plumis mollibus laxis decompositis niveis tectus.

Pedes parvi, debiles, semihirsuti, ambulatorii. **Tarsus** digitum medium dimidium aequans. **Acropodia** obscurius scutulata.

Species: *Trochilus* (*Polytmus*) *Auctor.* rostro curvato: *Troch. Pella*, forficatus, *Mango* *Lin.*

Orthorhynchus (*Mellisuga*) *Auct.* rostro recto: *Troch. mellivorus*, *Colubris*, *minimus* *Lin.*

8. (3) Familia.

Tenuirostres (Zartschnäbler.)

Rostrum elongatum aut mediocre, gracile, incurvum; gony's dimidia mandibula longior.

Cauda reatricibus laxis, apice obtusis.

Alarum remigum primorum primae breviores.

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui.

GENUS 20. NECTARINIA (Nectar florum haurientes)
(Honigvogel Germ. Sucrier, Guitguit Gall.)

Rostrum vel elongatum vel mediocre, gracile, modice incurvum, teretiusculum, trigonum, apice acutissimum, tomis intractis, versus apicem saepius subtilissime incisulo-fimbriatis, maxillaribus mandibularia amplexantibus. Gony's mandibulae duas certe partes aequans, gnathidiis ea brevioribus, angulo mentali rotundato.

Nares in maxillae basi sitae, membrana fornicali superne semiclausae, rima longitudinali versus tomium apertae. Lingua jaculatoria, tubulosa, apice fibrosa.

Alae mediocres, remigum primorum primae breviores. Caudae rectrices haud rigidae, apice rotundatae.

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui, nudi. Unguis posticus ungue medio paullo major. Acropodia scutulata.

Species: *Certhia famosa*, violacea, caerulea (et *Cayana*) *Lin.*

GENUS 21. TICHODROMA (*τίχος* murus *δρομος* cursans) (Mauerklette Germ.)

Rostrum elongatum, subincurvum, gracile, teretiusculum, basi trigonum, apice acutum, tomis sibi oppositis. Gony's mandibulae duas tertias partes aequans, gnathidiis ea brevioribus, angulo mentali acuto.

Nares in basi maxillae sitae, membrana fornicali superne semiclausae, rima longitudinali versus tomium apertae. Lingua

Alae subelongatae, remigum primorum primis brevioribus. Caudae rectrices haud rigidae, apice obtusae.

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui, nudi. Unguis posticus ungue medio dimidio longior. Acropodia scutulata.

Species: *Certhia muraria* *Lin.*

GENUS 22. UPUPA *Lin.* *Briss.* *Lath.* *Cuv.* *La Cép.* *Dumer.* *Promerops* *Briss.* (*Wiedehopf* *Germ.* *Huppe*, *Promerops* *Gall.* *Hoopoe*, *Promerops* *Angl.*)

Rostrum elongatum, modice incurvum, gracile, teretiusculum, basi trigonum, apice obtusum, tomis sibi oppositis. Gony mandibulae duas tertias partes aequans, gnathidiis ea brevioribus, angulo mentali acuto.

Nares in basi rostri, parvae, ovaes, patulae. Lingua brevissima, triangularis, obtusa, integerrima.

Alae mediocres, remigum primorum primae breviores. Caudae rectrices haud rigidae, apice obtusae.

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui. Unguis posticus antico medio longior. Acropodia scutulata.

Species: *Upupa Epops* *Lin.* *U. magna* (et fusca) *LinGmel.*

9. (4) Familia.

Pygarrhichi (Kletterschwänzer.)

Rostrum mediocre, gracilius, compressum, grypanium, dextro deflexo.

Alae mediocres, remigum primorum primae breviores. Caudae rectrices rigidae acuminatae.

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui.

GENUS 23. CERTHIA *Lin.* *Briss.* *Lath.* *Cuv.* *La Cép.* *Dum.* (*Baumläufer* *Germ.* *Grimpereau* *Gall.* *Creeper* *Angl.*)

Rostrum capite brevius, compressum, incurvum aut rectum, grypanium, apice acutum, dextro devexo, tomis sibi oppositis. **Gony**s gnathidiis duplo longior.

Nares basales, superne membrana fornicali semiclausae, rima longitudinali prope tomia apertae. **Lingua** cartilaginea, apice acuta.

Alae mediocres, remigum primorum primae breviores. **Caudae** rectrices rigidae scapo valido, acuminatae, intermediae longiores.

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui. **Digit**i antiqui laterales subaequales, medio breviores. **Hallux** digitum medium fere aequans. **Unguis** posticus ungue medio antico major. **Acropodia** scutulata.

Species: *Certhia familiaris*, *cinnamomea* *LinGmel.*
Motacilla ruficauda *LinGmel?*

GENUS 24. DENDROCOLAPTES Herrmann. (Holzhauer Germ. Pic-grimpereau Gall.)

Rostrum mediocre aut longiusculum, cultratum, admodum compressum, rectum, acuminatum, culmine in apicem deflexo, tomis sibi oppositis. **Gony**s gnathidiis duplo longior.

Nares basales, rotundatae, patulae. **Lingua** brevis, acuta.

Alae mediocres, remigum primorum primis brevioribus. **Caudae** rectrices 12, rigidae, scapo valido, vexillo apice coangustato acuto, pogonio interno ante apicem detruncato, externo in apicem sensim decrescente.

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui. **Digit**i antiqui duo externi aequales, internus brevior. **Hallux** digito medio tertia parte brevior. **Unguis** posticus medium anticum vix superans. **Acropodia** scutulata.

Species: *Gracula Cayennensis*, *Oriolus Picus* *LinGmel.*

10. (5) Familia.

Gregarii (Heervögel.)

Rostrum mediocre, rectum, acuminatum, acutum, culmine porrecto, aut elongato-conicum, aut compressum, apice nonnullis conico aequali.

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui.

GENUS 25. XENOPS Hoffmannsegg (*ξενος* inusitatus, novus, *ωψ* vultus) (Steigschnabel Germ.)

Rostrum mediocre, rectum porrectum, conicum acutum valde compressum, inverse cultratum i. e. culmine recto, gonyde recurva ascendente. Tomia integerrima.

Nares basales, laterales, ovatae, patulae. Lingua

Alae mediocres. Cauda mediocris, emarginata, rectricibus 12 laxis, lateralibus brevioribus.

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui. Digiti antiqui basi coadunati, laterales subaequales, medio breviores. Hallux digitum medium aequans. Unguis posticus antico medio paullo major. Acropodia scutulata.

Species: *Xenops genibarbis* n. sp. e Cametâ Brasiliae (Longa 4 pollices, supra oleagineo-fusca, subtus cinerascens, capite pallido-guttato, superciliis pallidis, striga infra genas plumulosa nivea, remigibus primoribus fuscis fascia obliqua cinnamomea, rectricibus cinnamomeis, quarta et quinta fuscis.)

GENUS 26. SITTA Lin. Briss. Lath. Cuv. La Cép. Dumer. (Baumklette, Kleiber Germ. Sittelle, Torchepot Gall. Nuthatch Angl.)

Rostrum mediocre, rectum, porrectum, cylindraceo-conicum, acutum, aequale, apice cuneato.

Nares basales, plumis setaceis recumbentibus tectae, rotundatae. Lingua brevis, apice cornea, trifida.

Cauda rectricibus 12.

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui. Digiti antiqui laterales subaequales, medio breviores; hallux digitum medium aequans. Unguis posticus antico medio major. Acropodia scutulata.

Species: *Sitta Europaea* Lin.

GENUS 27. BUPHAGA Lin. Lath. La Cép. Dum.

Buphagus Brisson (Madenhakker Germ. Pi-
que-boeuf Gall. Beef-eater Angl.)

Rostrum mediocre, crassiusculum, rectum, porre-
ctum, subtetragonum, supra convexiusculum, man-
dibulis ante apicem inflatis, dein in conum bre-
vem terminatis. Tomia integerrima.

Nares basales, membrana fornicali semiclausae, ri-
ma longitudinali apertae. Lingua cartilaginea,
acuta.

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui. Digiti an-
tici externi subaequales, internus brevior; hallux
digito medio brevior. Unguis posticus . . .

Species: *Buphaga Africana* Lin.

GENUS 28. ORIOLUS Lin. Scopoli Lath. Dum. Icte-

rus Briss. Cuv. La Cép. *Xanthornus* La Cép.
(Gilbvogel Germ. Troupiale, Carouge
Gall. Oriole Angl.)

Rostrum mediocre, rectum, crassiusculum, corne-
um, elongato-conicum apice subulatum, compres-
sum, culmine continuo, recto, rarius sensim deflexo,
basi compressa acuta fronti inserto, dextro recto,
malis plumulosis, tomiis intractis integerrimis,
mandibularibus utrinsecus versus basin angulatis.

Nares basales, laterales, membrana fornicali super-
ne semiclausae, versus tomia foramine apertae.
Lingua apice trifida.

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui. Digiti
antici laterales medio breviores; hallux internum
aequans. Unguis posticus anticis duplo major.
Acropodia scutulata.

Species: *Oriolus Icterus*, *Cayanensis* Lin.

GENUS 29. CASSICUS Cuv. La Cép. Dumer. Xan-
thornus Scopoli. (Stirnvogel Germ. Cassi-
que Gall.)

Oriolus Galbula Coraciis annumerandus est, at Linnaei quidem
characteres Orioli potius Icteris Brissonii, quam illi *Galbulae*
convenire videntur, hinc nomen retinui. *Cassicus* a maxillae basi,
cassidis seu galeae iustar frontem tegente, vocatus est, hinc *Caci-*
cus falso scribitur.

Rostrum capite longius, rectum, porrectum, crassiusculum, validum, osseum, elongato-conicum, compressiusculum, apice subulatum, culmine continuo recto, basi depressa circuli segmento fronti inserto, ibidem incrassato elevato, dextro recto, malis denudatis incrassatis, tomis subintractis.

Nares basales laterales, tomio propiores, foramine ovali antrorsum patulae. **Lingua** . . .

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui. **Digit**i laterales subaequales medio breviores, hallux internum aequans, fortior. **Unguis** posticus anticis duplo major. **Acropodia** scutulata.

Species: *Oriolus haemorrhous, persicus Lin.*

GENUS 30. STURNUS Lin., Briss. Lath. Cuv. La Cép. Dum. (Staar Germ. Etourneau Gall. Stare Engl.)

Rostrum mediocre, rectum, porrectum, subconicum, depressiusculum, culmine recto, apice recto planiusculo obtuso, maxillae tomis patentiusculis, integerrimis, malis plumatis.

Nares basales, laterales, membrana fornicali superne semitectae, rima longitudinali apertae. **Lingua** cartilaginea, apice acuta crenata.

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui. **Digit**i laterales subaequales, medio breviores, hallux digitum internum aequans. **Unguis** posticus anticis longior. **Acropodia** scutulata.

Species: *Sturnus vulgaris, Alauda magna Lin.*

II. (6) Familia.

Canori (Sangvögel.)

Rostrum mediocre aut breviusculum, rectum, grypanium, e forma depressa per compressam et cultratam in subulatam varians, tomio pone apicem emarginato, rarius denticulato.

Pedes ambulatorii aut gressorii, mediocres, congrui.

GENUS 31. TURDUS Lin. Briss. Lath. Cuv. LaCép. Dumer. (Drosfel Germ. Merle, Grive, Brève Gall. Thrush Angl.)

Rostrum mediocre, cultratum, apice compresso deflexo, mesorhinio compresso. Tomia integerrima, maxillaria utrinsecus pone apicem emarginata.

Nares basales, laterales, nudaе, superne membrana semiclausae, inferne foramine ovali patentes. Lingua fimbriata, apice emarginata.

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui. Acrotarsia aut scutulata, aut supra caligata, infra scutulata. Acrodactyla scutulata.

Species: Turdus viscivorus, Merula, Cyanus, saxatilis, Pagodarum Lin.

Pedibus longioribus, (tarsis digito medio longioribus) cauda brevissima: Brève Buffon: Corvus brachyurus Lin.

GENUS 32. CINCLUS Bechstein, Wolff, Meyer. (Schwätzer, Wasseramsel Germ. Merle d'eau. Gall. Water-Ouzel Angl.)

Rostrum mediocre, cultratum, maxilla basi utrinque depressa, mesorhinio carinatim elevato. Tomia intracta, incisula, maxillaria pone apicem utrinsecus emarginata.

Nares basales laterales, concavae, membrana superne clausae, antiis obtectae, rima longitudinali ad tomia apertae. Lingua fissa.

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui. Acrotarsia caligata, infra scutulata, Acrodactyla scutulata.

Species: Sturnus Cinclus Lin.

Observatio: Tomia rostri subtiliter incisula in Cinclo, Alcedinibus pluribus, Ploto, Sula, Ardeis, Phaëthonte observo, qui omnes victum in aqua quaerunt, et modo non omnes piscibus vescuntur.

GENUS 33. ACCENTOR Bechstein, Wolff, Meyer (Flüevogel).

Rostrum capite dimidio longius, rectum, acuminatum, tomiiis contractis, maxillaribus utrinsecus pone apicem emarginatis. Vibrissae mastacales.

Nares basales, nudaе, concavae? in membrana lata sitae. Lingua fissa.

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui. Acropodia scutulata.

Species: *Motacilla alpina* (*Sturnus moritanus* et *collaris*) *LinGmel.*

GENUS 34. MOTACILLA Lin. Lath. Cuv. LaCép. Dumer. *Ficedula* Briss. *Sylvia* Lath. Cuv. LaCép. *Saxicola* Bechstein, Wolff, Meyer. (*Bachstelze*, *Sänger* Germ. *Hochequeue*, *Bec-fin*, *Fauvette* Gall. *Wagtail*, *Warbler* Angl.)

Rostrum caput dimidium aequans rectum, gracile, basi altius, quam latum, grypanium, subulatum, tomis maxillaribus pone apicem utrinque emarginatis. Vibrissae recumbentes baseos nullae aut breves.

Nares basales, laterales, ovales, membrana semiclausae. Lingua apice lacera.

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui. *Acrotarsia* aut obscurius scutulata aut supra caligata, infrascutulata, *Acrodactyla* scutulata. *Unguis* posticus incurvus, antico medio magis minusve longior.

Species: *Motacilla* Auctor. *tarsis* longioribus, cauda elongata: *Motacilla alba* *Lin.*

Saxicola Auctor: *Mot. Rubetra*, *Oenanthe* *Lin.*

Sylvia Auctor: *Mot. Luscinia*, *Trochilus*, *Regulus* *Lin.*

GENUS 35. MUSCICAPA Lin. Briss. Lath. Cuv. LaCép. Dumer: *Tyrannus*, *Muscivora* Cuv. LaCép. *Muscipeta* Cuv. (*Fliegenschnäpper* Germ. *Gobe-mouche*, *Tiran*, *Moucherolle* Gall. *Flycatcher* Angl.)

Rostrum mediocre, robustum, grypanium, depressum, dextro plerumque adunco, tomis pone apicem utrinsecus emarginatis. Vibrissae mastacales patentibus elongatae.

Nares basales, laterales, subrotundae, patulae, vibrissis mastacalibus partim obtectae.

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui. *Acropodia* scutulata. *Unguis* posticus incurvus, antico medio major.

Species: *Muscicapa atricapilla*, *grisola*, *mutata*, *Paradisi*; *Lanius Tyrannus*, *Pitangua* *Lin.*

GENUS 36. MYIOTHERA (*μυια* musca *ἄγρια* venor, capto) *Myrmecophaga* LaCép. (*Fliegenjäger* Germ. *Fourmilier* Gall)

Rostrum mediocre, magis minusve cultratum, basi altius, quam latum, dextro adunco, tomis maxillaribus pone apicem utrinsecus emarginatis. Vibrissae patentes mastacales, saepius nullae.

Nares basales, ovaes, postice semiclausae, antrorsum patulae. Lingua...

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui. *Acrotarsia* caligata aut obscurius scutulata. *Acrodactyla* scutulata. Unguis posticus incurvus, medio antico longior.

Species: *Turdus Colma*, *Coraya* *LinGmel.*

Obs. Genus adhuc obscurum, uti plura hujus Familiae: *Muscicapa* enim cum *Lanio*, et *Motacilla* ita arctis vinculis connexa est, ut characteribus artificialibus solis, nec iis sufficientibus, distinguere possint. *Myiotheris* non solum illas aves annuero, quas *Buffon* *Fourmilier* appellat, cauda brevi et tarsi longioribus distinctas, sed omnes fere *Lanios* exoticos, quorum rostrum tenuius denticulis prominulis caret.

GENUS 37. LANIUS *Lin.* *Briss.* *Lath.* *Cuv.* *LaCép.* *Dumer.* (*Würger* Germ. *Pie-grièche* Gall. *Shrike* Angl.)

Rostrum mediocre, robustum, cultratum, dextro adunco, tomis maxillaribus pone apicem dente exserto, mandibularibus ibidem emarginatis, et denticulatis. Vibrissae patentes mastacales.

Nares basales, laterales, membrana semiclausae, foramine ovali antrorsum aut versus tomia patulae. Lingua fissa.

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui. *Acropodia* scutulata. Unguis posticus incurvus, medio antico longior.

Species: *Lanius Excubitor*, *Collurio*, *Cayanus*. *Lin.*

GENUS 58. SPARACTES (*σπαράκτις* lanius, lacerator)
(Zahnschnabel Germ. Bec-de-fer Gall.)

Rostrum mediocre, crassum, latum, grypanium,
maxilla subadunca, dextro adunco, tomis maxilla-
ribus utrinsecus dentato-emarginatis, mandibulari-
bus integerrimis.

Nares basales, setis mastacalibus recumbentibus
partim obiectae. Lingua brevis, triangularis.

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui. Acropo-
dia scutulata.

Species: Bec-de-fer LeVaillant Ois. d'Afrique II.
p. 122 pl. 79. an et *Lanius robustus*, cristatus et
alii Novae Hollandiae *Lanii* Latham II. Supplem.?

GENUS 39. TODUS Lin. Briss. Lath. Cuv. LaCép. Dumer.
(Plattschnabel Germ. Todier Gall. To-
dy Angl.)

Rostrum mediocre, rectum, latum, tenniculum,
supra infraque planatum, grypanium, lateribus
subparallelis, in apicem acutum rotundatis, tomis
maxillaribus pone apicem utrinque emarginatis.
Angulus mentalis rotundatus latus. Vibrissae
mastacales longiores recumbentes, patentes.

Nares basales, ovales. Lingua

Pedes aut gressorii, aut ambulatorii, mediocres,
congrui. Acropodia scutulata.

Species: *Todus viridis* Lin.

GENUS 40. PIPRA Lin. Lath. Cuv. LaCép. Dumer.
Rupicola Briss. *Manacus* Briss. Scopoli. (Zier-
vogel Germ. Manakin Gall. Manakin Angl.)

Rostrum breve, subconicum, grypanium, maxilla
triangulari adunca, apice compressa, tomis ma-
xillaribus pone apicem utrinsecus emarginatis. Vi-
brissae aut plumae mastacales recumbentes.

Nares basales, antrorsum foramine magno ovali
patulae, postice membrana, plumis mastacalibus
obiectae, semiclausae. Lingua...

Pedes gressorii, mediocres, congrui. Acrotarsia
caligata, Acrodactyla scutulata. Unguis po-
sticus anticis duplo major.

Species: *Pipra Rupicola*, *erythrocephala*, *Aureola*
Lin.

12. (7.) Familia.

Passerini (Sperlingsvögel).

Rostrum breve, incrassatum, conicum, culmine continuo, dextro deflexo, nonnullis forficatum. Tomia integerrima, interdum pone apicem emarginata, rarius serrata.

Pedes ambulatorii aut adhamantes, mediocres, congrui.

Nota. Rostrum gracilius incurvum *Alaudae* *Africanae* est, quae vero ungue hallucari elongato recto insignis est.

GENUS 41. PARUS Lin. Briss. Lath. Cuv. LaCép. Dumer. (Meise Germ. Mésange Gall. Titmouse Angl.)

Rostrum breve, rectum, validiusculum, conicum, compressiusculum, acutum, culmine continuo in apicem sensim curvato, tomis integerrimis. Vibrissae et plumae capistri recumbentes.

Nares basales, plumulis mastacalibus absconditae. Lingua vel apice truncata et quadrifida, vel integra acuta.

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui. Acropodia scutulata. Unguis posticus anticis major.

Species: Parus major, caeruleus, caudatus, biarmicus *Lin.*

GENUS 42. ALAUDA Lin. Briss. Lath. Cuv. LaCép. Dumer. Anthus Bechstein (Lerche Germ. Alouette Gall. Lark Angl.)

Rostrum breviusculum, rectum, conico-attenuatum, subgrypanium, tomis integerrimis (in *A. Africana* rostrum mediocre incurvum).

Nares basales, squama fornicali semiclausae, plumulis et vibrissis mastacalibus recumbentibus tectae. Lingua fissa et fibrosa.

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui. Acrotarsia caligata, infra clypeata, aut scutulata. Acrodactyla scutulata. Unguis posticus hallucis longior, ungue antico medio aliquantum major, rectus, interdum modice incurvus.

Species: *Anthus* Auct. rostro tenuiore, ungue hallucari curvato, *Alauda* trivialis, *Spinoleta* Lin.
Alauda Auct. rostro crassiore, ungue hallucari recto: *A. arvensis*, cristata, *Calandra* Lin.
 Rostro longiore, incurvo: *A. Africana* LinGmel.

GENUS 43. EMBERIZA Linnaei, Briss. Lath. Cuv. LaCép. Dumer. (Ammer Germ. Bruant Gall. Bunting Angl.)

Rostrum breve, validum, conicum, compressiusculum, acutum, maxilla angustiore et minore quam mandibula, mandibulis medio a se invicem hiantibus, tomis intractis, maxillari sinuato; palatum dente medio osseo longitudinali instructum.

Nares basales, rotundatae, plumulis mastacalibus recumbentibus tectae. Lingua fissa.

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui. Acropodia scutulata. Unguis posticus anticis duplo fere longior, incurvus.

Species: *Emberiza nivalis*, *Citrinella* Lin.

GENUS 44. TANAGRA Lin. Lath. Cuv. LaCép. Dumer. Tangara Briss. (Spatz Germ. Tangara Gall. Tanager Angl.)

Rostrum breve, crassiusculum, subconicum, grypanium, culmine obtuse carinato in apicem deflexo, in basin usque continuato, tomis maxillaribus basi mandibulam tegentibus, pone apicem utrinque emarginatis, mandibularibus intractis, gnathidiis incrassatis.

Nares basales, rotundatae. Lingua brevis, acuta, apice bifida.

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui. Hallux digitum internum aequans. Acropodia scutulata. Unguis posticus antico medio paullo longior, incurvus.

Species: *Tanagra Jacapa*, *Tatao*, *Episcopus* Lin.
Lanius Leverianus LinGmel.

GENUS 45. FRINGILLA Lin. Lath. Cuv. LaCép. Dumer. *Loxia* Lin. Lath. Cuv. LaCép. Dumer. *Carduelis*, *Passer*, *Coccothraustes*, *Pyrhula* Briss. (Fink, Kernbeifser Germ. Moineau, Pinçon, Verdier, Gros-bec, Bou-

vrenil, Veuve Gall. Sparrow, Finch, Grosbeak Angl.)

Rostrum breve, crassum, conicum, acutum, supra convexum, culmine continuo, tomis maxillaribus mandibularia tegentibus (rarius emarginatis aut dentigeris), mandibularibus versus basin utrinsecus angulatis.

Nares basales, rotundatae, patulae, plumulis mastacalibus recumbentibus tectae. Lingua acuta compressa.

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui. Hallux digitum internum aequans. Acropodia scutulata. Unguis posticus anticis longior, incurvus, rarius rectus.

Species: Fringilla Spinus, Carduelis, Coelebs, domestica Lin. Loxia Chloris, Pyrrhula, Coccothraustes, Maja Lin. Emberiza Orix, paradisea Lin.

Observ. Fringillae et Loxiae Linnaei tam arcto vinculo connexae sunt, ut nullis characteribus stabilibus distingui possint, eas ideo conjunxi, et nomen vacuum Loxiae, a Brissonio Loxiae curvirostrae Lin. impositum, illi reddidi, quippe quod in hanc avem solam quadrat.

GENUS 46. LOXIA Brisson (λοξος obliquus, curvus) Crucirostra Cuv. Curvirostra Scopoli. Dumer. (Kreuzschnabel Germ. Bec-croisé Gall. Cross-bill Angl.)

Rostrum mediocre, crassum, compressum, forficatum, mandibularum apicibus inflexis, una alteram decussatim praetereunte.

Nares basales laterales, rotundatae, plumulis mastacalibus recumbentibus obtectae.

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui. Acropodia scutulata. Unguis posticus anticis longior, incurvus.

Species: Loxia curvirostra, leucoptera LinGmel.

GENUS 47. COLIUS Briss. Scopoli. Lath. Gmelin. Cuv. Dumer. (Klammervogel Germ. Coliou Gall. Coly Angl.)

Rostrum breve, crassum, maxilla convexa subornicata, culmine continuo in apicem obtusum arcuatim deflexo, tomis maxillaribus mandibularia tegentibus.

Nares basales laterales, superne squama fornicali semiclausae et plumulis mastacalibus tectae. **Lingua** brevis, apice lacera.

Pedes tetradactyli fissi, digiti tres antici: laterales subaequales medio aliquantum breviores; hallux internum dimidium tantum aequans, versatilis? **Acropodia** scutulata. **Unguis** posticus antico medio dimidio minor.

Species: *Colius Senegalensis*, erythropus *Lin.-Gmel.*

Obs. *Colios* cum *Fringillis* (*Loxiis*) conjungi volunt Auctores, et re vera illis satis affines sunt, nec characteres hucusque dati ad distinguendos eos sufficiunt, si vero pedum structura, qualem eam ex *Colio Senegalensi* descripsi, omnibus *Coliis* eadem est, genus peculiare satis firmat.

GENUS 48. GLAUCOPIS Gmelin. Dumer. Daudin *Callaeas* Forster. Lath. (*Lappenvogel* Germ. *Glaucopce* Gall. *Wattle-bird* Angl.)

Rostrum mediocre, crassum, maxilla convexa fornicata culmine continuo in apicem arcuatim deflexo. tomis maxillaribus mandibularia tegentibus. **Mandibula** basi utrinque palea pendula colorata.

Nares basales, laterales, depressae, squama fornicali superne semiclausae. **Lingua** subcartilaginea, apice detruncato, medio inciso, utrinque emarginato, margine ciliato.

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui. **Hallux** digitum internum fere aequans. **Unguis** posticus anticis longior, incurvus. **Acropodia** scutulata.

Species: *Glaucopis cinerea* *LinGmel.*

GENUS 49. PHYTOTOMA Molina, Gmelin. Lath. Cuv. *LaCép.* Dumer. Daudin. (*Zähner* Germ. *Phytotome* Gall. *Plant-cutter* Angl.)

Rostrum breviusculum, crassum, conicum, acutum, tomiis praesertim maxillaribus, denticulatis, denticulis saepius minutis, et rostro clauso vix apparentibus.

Nares basales, ovatae, nudaе. Lingua brevis, his obtusa, illis acuta.

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui, interdum tridactyli, hallucis digitis anticis brevior. Acropodia scutulata.

Species: *Phytotoma Rara Gmel.* *Le Denté Azara.* Ois. III. p. 226. XCI., *Loxia tridactyla LinGmel.*

13. (8.) Familia.

Dentirostres (Zahnschnäbler)

Rostrum mediocre aut elongatum, cultratum, tomiis denticulatis.

Pedes gressorii, mediocres, congrui.

GENUS 50. PRIONITES (*πριων* serra) *Momotus* Briss. Lath. Cuv. LaCép. Dumer. (Säger Germ. *Momot* Gall. *Motmot*. Angl.)

Rostrum mediocre, crassiusculum, cultratum, tomiis dentatis, postice serratis, versus apicem integerrimis. Vibrissae raro-radiatae, malares et ingluviales.

Nares basales, laterales, postice membrana plumulis obsita semiclausae, antice foramine rotundato patentes. Lingua angusta pennacea.

Pedes gressorii, mediocres, congrui. Digiti antici duo externi subaequales, ad rhizonychium usque coadunati, internus tertia parte brevior, hallux internum aequans. Ungues omnes arcuati aequales, anticus medius dimidio longior.

Species: *Ramphastos Momota Lin.*

GENUS 51. BUCEROS Lin. Lath. Cuv. LaCép. Dumer. *Hydrocorax* Brisson. (Hornvogel Germ. Calao Gall. Horn-bill Angl.)

Rostrum

Rostrum elongatum, crassum, inane, cultratum, apice deflexum, maxillae basi epithemate i. e. appendice ejusdem cum rostro substantiae et indumenti, at variae formae, imposito. Tomia inaequaliter et obsoletius serrata aut denticulata, maxillaria basi saepius incrassata.

Nares ad epithematis basin utrinque prope antiam sitae, ovaies, longitudinales, patulae. **Lingua** brevis, angusta, acuta.

Pedes gressorii, mediocres, congrui. **Digit**i antici: laterales subaequales medio breviores, duo externi ad rhizonychium usque coadunati, hallux digito interno paullo brevior. **Acropodia** scutulata.

Species: *Buceros Rhinoceros, bicornis Lin.*

14. (9) Familia.

Coraces (Krähenvögel).

Rostrum mediocre, crassiusculum, robustum, cultratum, tomis integerrimis aut pone apicem emarginatis.

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui.

GENUS 52. CORVUS Lin. Briss. Lath. Cuv. LaCép. Daudin. Dumer. *Coracia*, *Garrulus*, *Nucifraga* Briss. *Pica* Briss. Dumer. (Rabe, Krähe, Dohle, Elster, Häher, Seidenschwanz Germ. *Corbeau*, *Corneille*, *Choucas*, *Pie*, *Geai*, *Jaseur* Gall. *Raven*, *Crow*, *Jackdaw*, *Magpie*, *Jay*, *Chatterer* Angl.)

Rostrum mediocre, interdum capite longius, crassiusculum, validum, cultratum, rectum, rarius incurvum, tomio maxillari pone apicem saepius emarginato.

Nares basales, plumis mastacalibus setaceis recumbentibus tectae. **Lingua** brevis, cartilaginea, acuta, apice fissa.

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui. **Acrotarsia** aut scutulata, aut superne caligata, inferne scutulata. **Acrodactyla** scutulata.

Species: *Corvus* Auct. *Corvus Corax*, *Monedula*, *Graculus* *Lin.*

Pica Auct. *Corvus Pica* *Lin.*

Garrulus Auct. *Corvus glandarius*, *Caryocatactes* *Lin.*

Ampelis Auct. *Ampelis Garrulus* *Lin.*

GENUS 53. CORACIAS *Lin. Lath. Cuv. LaCép. Dum. Daudin* *Galgulus* *Briss. (Rakke Germ. Rollier, Lorient Gall. Roller, Oriole Angl.)*

Rostrum mediocre, cultratum, maxillae apice subadunco, tomio maxillari pone apicem emarginato. **Vibrissae** rigidae patentes, in angulo labiali.

Caput dense plumatum.

Nares basales, laterales, nudaе, membrana superne semiclausae, rima ovali longitudinali inferne apertae. **Lingua** cartilaginea, lineari-lanceolata, apice fimbriata.

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui. **Acropodia** scutulata.

Species: *Coracias Garrula*, *Oriolus Galbula* *Lin.*

GENUS 54. PARADISEA *Lin. Lath. Cuv. LaCép. Dum. Daudin.* *Manucodiata* *Briss. (Paradiesvogel Germ. Oiseau de Paradis Gall. Paradisebird Angl.)*

Rostrum mediocre, cultratum, maxillae apice parum deflexo, tomio maxillari saepius pone apicem emarginato. **Capistrum** plumulis holosericeis densis.

Nares basales, laterales, superne membrana, plumis holosericeis erectis obsita, semiclausae, foramine magno ovali apertae. **Lingua** acuta, laciniata.

Ptilosis paracerco aut cirrhis uropygialibus longissimis plerumque conspicua.

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui. **Acropodia** scutulata.

GENUS 55. CEPHALOPTERUS *Geoffroi. (Schopfvogel Germ. Cephaloptère Gall.)*

Rostrum mediocre, validum, cultratum, basi paulo latius quam altum.

Nares basales, plumis erectis cristae verticalis tectae. **Lingua**...

Crista pilei et narium densa alta, plumis apice revolutis. Collum jugulo cute laxa palariformi nuda, supra et parauchenio fasciculo plumarum pendulo alatum.

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui. Acropodia scutulata.

Species: Cephalopterus ornatus Geoffroi Annal. du Museum. XIII. 235.

Obs. Hoc et sequens genus mihi adhuc obscura sunt. Geoffroy l. c. quo alia nova genera exhibet, quibus nomina sunt: Gymnocephalus et Gymnoderus, at Corvum calvum et nudum LinGmel. quos illis generibus distinxit, Ampelidibus annuero, celeberrimos viros LeVailant et Temminck secutus. Genera, quae sola ptilosi distingui possunt, evitare, natura nobis suadere videtur; neutiquam vero nego, plumarum structuram, accuratius consideratam, quondam characteres bonos suppeditaturam esse.

GENUS 56. GRACULA Lin. Lath. Cuv. LaCép. Daudin. Dumer. Atzel Germ. Mainate, Gracule Gall. Grakle Angl.)

Rostrum mediocre, rectum, validum, cultratum, maxillae apice deflexo.

Nares ante basin maxillae sitae, oblongae, patentes, nudaе. Lingua cartilaginea apice acuto, saepius bifido.

Caput hinc inde deplumatum carunculatum.

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui. Acropodia scutulata.

Species: Gracula religiosa Lin.

Obs. Plures Turdi et Ampelides Graculis illis, Grac. religiosae similibus, falso annumerantur.

15. (10) Familia.

Sericati (Seidenvögel).

Rostrum breviusculum, basi depressum, grypanium, dextro deflexo, rictu amplo.

Alae mediocres.

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui.

GENUS 57. AMPELIS Lin. Lath. Cuv. LaCép. Dumer. Briss. (Schmukkvogel Germ. Cotinga Gall. Chatterer Angl.)

Rostrum brevius, validiusculum, grypanium, dextro deflexo, basi latius quam altum, mandibulis triangularibus, tomis ab angulo oris usque in apicem rectis, pone apicem emarginatis. Rictus amplus.

Nares basales, postice semiclausae, antice foramine suborbiculari patulae, antiarum plumis usque ad foramen continuatis.

Alae mediocres.

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui. Acropodia scutulata. Digiti antici laterales subaequales, medio breviores, hallux digitum internum aequans, validior. Unguis posticus medium circiter aequans, et crassior.

Species: Ampelis Pompadora, Cotinga Lin. Gracula foetida Lin. (Corvus nudus LinGmel. Gymnoderus novum genus Geoffroy.) Corvus calvus LinGmel. (Gymnocephalus novum genus Geoffroy.)

GENUS 58. PROCNIAS Hoffmansegg (a Procne in hirundinem mutata) (Schnapper Germ.)

Rostrum brevius, basi latissimum, depressum, grypanium, dextro subadunco compresso, mandibulis triangularibus; tomis maxillaribus versus basin utrinsecus dilatatis, versus apicem contractis, ibidem emarginatis. Myxa apice sursum inflexo. Furca admodum patens, gnathidiis angustis.

Nares basales, latae, a culmine ad tomia fere extensae, membrana, plumis frontilibus aut setis obsita, clausae, antice foramine rotundato pertusae. Lingua brevissima, angusta, apice acuta, bifida.

Alae mediocres.

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui. Acropodia scutulata. Digiti antici laterales subaequales, medio breviores. Hallux digitum internum fere aequans, validior. Unguis posticus medium aequans, crassior.

Species: *Ampelis variegata*, *carunculata*? *Lin* *Gmel.*
Hirundo viridis Temminck Catalog. (at nostra avis, cum descriptione bene congruens, e Brasilia est.)

16. (11) Familia.

Hiantes (Sperrvögel).

Rostrum breve, depressum, grypanium, basi dilatato-ampliatum, apice compressum dextro incurvo. **Rictus** amplus.

Alae elongatae.

Pedes breves, debiles, aut ambulatorii, aut adhamantes, aut insidentes.

GENUS 59. HIRUNDO Lin. Briss. Lath. Cuv. LaCép. Dumer. (Schwalbe Germ. Hirondelle Gall. Swallow Angl.)

Rostrum breve, grypanium, triangulare, depressum, basi utrinsecus dilatato-ampliatum, apice compressum, dextro deflexo, myxae apice compresso recto subulato. **Vibrissae** mastacales brevissimae, rariae. **Rictus** amplus.

Nares basales, postice membrana, plumis frontibus erectis obsita, clausae, antice foramine rotundato patulae. **Lingua** brevis, lata, apice fissa.

Alae elongatae. **Cauda** plerumque forficata, re-
 trahentibus 12.

Pedes ambulatorii, breves, debiles. **Acropodia** scutulata. **Unguis** medius acie interna integerima.

Species: *Hirundo rustica*, *riparia*, *Americana*, *Pelagica* *Lin.*

GENUS 60. CYPSELUS (κυψελος Aristotelis) *Apus* Scopoli. Cuv. Dumer. *Micropus* Wolff, Meyer. (Häkler Germ. Martinet Gall. Swift Angl.)

Rostrum breve, grypanium, triangulare, depressum, basi utrinsecus dilatato-ampliatum, capistri plumis ita obsitum, ut apex fere solus nudus emergat, apice angustatum compressum, dextro adunco, myxa brevissima, rectiuscula, canaliformi, obtusiuscula, gnathidiis longissimis tenuibus. Vibrissae mastacales nullae. Rictus ampliatum maximus.

Nares basales, latae, membrana, plumulis frontibus obsita, clausae, rima media longitudinali marginata pertusae. Lingua brevis, apice fissa.

Alae elongatae. Cauda forficata, rectricibus 10.

Pedes breves, debiles, hirsuti, adhamantes, digito quarto intimo reliquis brevior, versatili. Ungues omnes acie integerrima.

Species: Hirundo Melba, Apus, Cayennensis Lin.

Nota. Nomina Apus, Micropus terminis zoographicis reddenda sunt, quam ob causam nomen Aristotelicum Cypselus, quod de nidis in foraminibus absconditis deductum videtur, generi restitui.

GENUS 61. CAPRIMULGUS Lin. Briss. Lath. Cuv. LaCép. Dumer. (Schnurrer Germ. Engoulevent Gall. Goatsucker Angl.)

Rostrum breve, grypanium, depressum, basi utrinsecus dilatato-ampliatum, capistri plumis ita obsitum, ut apex solus nudus emergat, apice coangustatum compressum, dextro in uncum teretem, infra canaliculatum deflexo, myxa brevissima, sursum inflexa obtusiuscula, tomis ejus sursum fere conniventibus, apice patulis, gnathidiis longissimis, tenuibus. Rictus ampliatum maximus. Vibrissae mastacales elongatae recumbentes.

Nares basales, latae, membrana, plumis frontibus tecta, clausae, foramine antico, saepius marginato aut tubuloso patentes. Lingua acuta, integra, emittenda.

Alae elongatae. Cauda rotundata, rectricibus 10.

Pedes breves, debiles, insidentes. Digni antiqui basi palama connexi, hallux aut digito interno dimidio fere brevior, versatilis et simplex, aut digitum internum aequans, lomate utrinque dilatatus, quod in loma digiti interni continuatur. Acro-

podia clypeata. Unguis anticus medius pluribus (omnibus, qui digitis simplicibus sunt?) acie interna dilatata pectinatim incisula.

Species: *Caprimulgus Europaeus*, *albicollis*, *Jamaicensis* *LinGmel.*

I. Appendix

Aves tridactylae.

Pedes gradarii: digitis anticis duobus, postico unico.

Inter aves ex ordinibus *Scansorum* et *Ambulatorum* nonnullae species occurrunt, quae digiti quarti defectu solo a congeneribus differunt, reliquis notis vero cum iis conveniunt. *Celeb. La Cépède* ex systematis sui artificialis ratione eas peculiaribus generibus distinxit.

- A. *Cuculus Abyssinicus*. Digiti antici fissi. Rostrum mediocre, incurvum, teretiusculum, tomis integerrimis.
- B. *Picus tridactylus* et alii *Pici* (*Picoïdes* *La Cépède*) Digiti antici fissi. Rostrum mediocre rectum, polygonum, apice compresso cuneato.
- C. *Alcedo tridactyla* et aliae *Alcedines* (*Ceyx* *La Cépède*) Digiti antici ad rhizonychia usque coadunati. Rostrum elongatum, rectum, tetragono-compressum, apice acuto.
- D. *Phytotoma tridactyla* seu *Abyssinica*. Digiti antici fissi. Rostrum breviusculum, crassum, conicum, acutum, tomis denticulatis.

II. Appendix.

Ambulatorum genera sunt:

Pedibus gressoriis: 17 *Alcedo*, 18 *Merops*, 39 *Todus* (exceptis nonnullis speciebus, quibus pedes ambulatorii sunt), 40 *Pipra*, 50 *Prionites*, 51 *Buceros*.

Pedibus adhamantibus, hallucē certe versatili: 47 Colius, 60 Cypselus, 61 Caprimulgi plures.

Pedibus insidentibus: 61 Caprimulgus.

Pedibus ambulatoriis: genera reliqua omnia, et Todi nonnulli.

III. O r d o .

RAPTATORES (RAUBVÖGEL.)

Rostrum mediocre, crassiusculum, aduncum, compressum, basi cerigerum. Nares patulae, nonnumquam plumis obtectae.

Pedes gradarii validi, aut insidentes, aut tetradactyli digitis fissis, tribus anticis, uno postico; Palmate toroso, scabro. Ungues falculae elongatae validae incurvae acutissimae.

17. (1) Familia.

Nocturni (Nachtraubvögel.)

Rostrum compressum, aduncum, basi plumis recumbentibus tectum, ceromate obsoleto.

Caput dense plumatum, oculis antrorsum versis.

Pedes lanati fissi, digito externo versatili.

GENUS 62. STRIX Lin. Briss. Lath. Cuv. La Cép. Daudin. Dumer. Asio Briss. Bubo, Surnia Dumer. (Eule Germ. Chouette, Chat-huant Gall. Owl Angl.)

Rostrum mediocre, crassiusculum, aduncum, compressum, basi setis recumbentibus absconditum, maxilla ceromate oblitterato.

Nares laterales, ad marginem anticum ceromatis sitae, rotundatae, patulae. Lingua fissa.

Caput grande, plumis densis tectum, oculis antrorsum spectantibus, orbitis plumis radiatis.

Pedes mediocres, validi, lanati, tetradactyli fissi, digito externo versatili, halluc brevior. Ungues validi, incurvi, acuti. Pelma torosum, granulatum.

Species: *Asio*, *Bubo*, *Otus* Auctor. capite plumarum fasciculis duobus erectis: *Strix* *Bubo*, *Scops* *Lin.*

Strix Auct. capite laevi, grandi; *Strix* *Aluco*, passerina *Lin.*

Surnia Dumer. capite minori, laevi, cauda elongata, saepius gradata: *Strix* *funerea* *Lin.*

18. (2) Familia.

Accipitrini (Tagraubvögel)

Rostrum compressum, aduncum, basi ceromate tectum.

Caput congruum, plumis densis tectum, oculis lateralibus.

Pedes insidentes, saepius hirsuti, digitus medius tarso brevior.

GENUS 63. *FALCO* *Lin.* *Lath.* *Cuv.* *La Cép.* *Daudin.* *Dumer.* *Wolf,* *Meyer.* *Aquila* *Briss.* *Cuv.* *La Cép.* *Dumer.* *Wolf,* *Meyer.* *Accipiter* *Briss.* *Buteo,* *Astur* *Dumer.* *Milvus,* *Circus,* *Nisus* *La Cépède* (*Adler,* *Falk,* *Weihe,* *Habicht,* *Sperber* *Germ.* *Aigle,* *Faucon,* *Autour,* *Buse,* *Milan,* *Busard,* *Epervier* *Gall.* *Eagle,* *Hawk,* *Falcon* *Angl.*)

Rostrum mediocre crassiusculum, aduncum, compressum, basi cerigerum, tomis maxillaribus saepius dentigeris.

Nares laterales, ad marginem anticum ceromatis sitae, rotundatae, patulae, apertae. Lingua cartilaginea, apice acuta saepius fissa.

Caput plumis densis tectum.

Pedes mediocres, validi, insidentes, saepius hirsuti aut semihirsuti. **Tarsus** digito medio longior. **Acrotarsia** aut scutulata, aut clypeata, aut reticulata. **Acrodactyla** scutulata. **Ungues** validi, incurvi, acutissimi. **Pelma** torulosum, scabrum.

Species: *Aquila* Auctor: *Falco Chrysaëtos*, *Haliaëtös* *Lin.*

Falco Auctor: *Falco peregrinus*, *Tinnunculus* *LinGmel.*

Nisus Auctor: *Falco Nisus*, *palumbarius* *Lin.*

Buteo Auctor: *Falco Buteo*, *Lagopus* *LinGmel.*

Circus Auctor: *Falco aeruginosus*, *cyaneus* *Lin.*

Milvus Auctor: *Falco Milvus* *Lin.*

Observ. Falcones ab Aquilis inde usque ad minimum Falconem Regulum ita continua serie cohaerent, ut vix familiis, nedum generibus, characteribus certis nec vacillantibus innisis, eos distinguere valeamus, ut plures species Americae meridionalis taceam, quae ab Europaeis tantum differunt, ut et Ornithologos peritos dubios reddant e. g. *Falco nudicollis* Daudin, (*Falco formosus* Lath. *aquilinus* *LinGmel*) quem celeb. Temminck Vulturibus (Vautour à caléçon blanc Catal. Ois.) cel. La Cépède Asturibus, et Mauduyt fere Gallinaceis annumerat. Sunt revera duae Falconum species nondum descriptae e Brasilia allatae, tota rostri et pedum structura Gallinaceis, praesertim Penelopibus, ita similes, ut notis externis aegre ab iis distinguantur. Aliis Falconibus Brasiliensibus tarsi admodum elongati sunt.

GENUS 64. GYPOGERANUS ($\gamma\upsilon\psi$ vultur, $\gamma\epsilon\gamma\alpha\nu\omicron\varsigma$ grus) *Serpentarius* Cuv. La Cép. *Secretarius* Dumer. Daudin. (*Stelzengeier* Germ. *Messenger* Gall.)

Rostrum mediocre, crassiusculum, validum, compressum, aduncum, basi cerigerum.

Nares laterales, in ceromate ad marginem anticum ejus sitae, obliquae, patulae, apertae. **Lingua** lanceolata, subulata.

Caput dense plumatum, ceromate ad orbitas usque extenso. Alarum flexura tuberculis tribus osseis munita. Cauda gradata, rectricibus duabus intermediis longissimis.

Pedes elongati, tarso digitis anticis plus duplo longiore, insidentes. Acropodia scutulata. Pelma torulosum, scabrum. Ungues paullulum incurvi, validi, acuti.

Species: *Falco serpentarius* LinGmel.

GENUS 65. GYPAËTUS Cuv. La Cép. Daudin. Gyp-tus Dumer. (Greif Germ. Griffon Gall.)

Rostrum mediocre, crassiusculum, validum, rectum, dextro fornicato, adunco, basi cerigerum. Vibrissae vel plumae angustae capistri recumbentes, rigidae, maxillae et mandibulae basin tegentes.

Nares ovales, plumis recumbentibus tectae. Lingua cartilaginea, apice bifida.

Caput dense plumatum.

Pedes mediocres, validi, insidentes, semihirsuti. Acrodactyla scutulata. Pelma torosum, scabrum. Ungues validi, incurvi, acutissimi.

Species: *Vultur barbatus*, *Harpyja* Lin.

19. (3) Familia.

Vulturini (Aasräuber.)

Rostrum basi ceromate tectum, dextro adunco.

Caput et collum plumulis raris obsita, saepius carunculata. Torques plumarum collum plerumque cingit.

Pedes insidentes, nudi, tarsus digito medio brevior.

GENUS 66. VULTUR Lin. Briss. Lath. Cuv. La Cép. Daudin. Dumer. (Geier Germ. Vautour Gall. Vulture Angl.)

Rostrum mediocre, crassiusculum, validum, rectum, maxilla basi cerigera, apice compressa adunca.

Nares nudae, laterales, ad ceromatis marginem anticum sitae, septo imperforato. Lingua apice fissa.

Caput et collum plumulis raris obsita, collum torque plumarum cinctum.

Pedes insidentes, mediocres, validi, tarsus digito medio brevior. Ungues validi, incurvi, acuti. Pelma torosum, scabrum.

Species: Vultur cinereus, leucocephalus *LinGmel.*

GENUS 67. CATHARTES (*καθάρτης* purgator) *Sarco-*
ramphus Dumer. (*Aasvogel* Germ.)

Rostrum mediocre crassiusculum, rectum, maxilla basi ceromate, saepius carunculato, tecta, dextro distincto fornicato compressiusculo, adunco.

Nares in ceromatis antica parte prope culmen sitae, ovales, longitudinales, perviae, mesorhinio angusto tenui. Lingua canaliculata, margine serrata.

Caput et collum superius nuda, aut carunculata, aut rugosa. Collum saepius torque plumarum cinctum.

Pedes insidentes, validi, mediocres, nudi; tarsus digito medio fere brevior. Ungues validi, modici, incurvi, acuti. Tarsotheca squamulato-reticulata, acrodactyla scutulata. Pelma torosum, scabrum.

Species: Vultur Papa, Aura *Lin.*

IV. Ordo.

RASORES (SCHARRVÖGEL.)

Rostrum mediocre, dextro fornicato, basi saepius cerigerum, culmine plerumque convexo rarius gibbo carinato, aut rostrum magnum, medio transversim impressum et rugosum.

Nares vel membrana vel squama fornicali superne semitectae, illis, quibus rostrum compressum gibbocarinatum, basique nudum est, patulae.

Pedes gradarii vel insidentes, vel fissi tetradactyli, rarius tridactyli halluce nullo. Ungues mediocres aut breves, plerumque modice curvati obtusiusculi.

20. (1) Familia.

Gallinacei (Hühnervögel.)

Rostrum breviusculum saepius cerigerum, maxilla aut tota, aut versus apicem inflexum, fornicata, culmine rarius carinato-gibbo.

Nares vel ceromate, vel membrana, vel squama fornicali semitectae, in illis, quibus rostrum carinato-gibbum, basales patulae.

Pedes insidentes, rarius tetradactyli fissi, halluce insistente.

GENUS 68. NUMIDA Lin. Lath. Cuv. La Cép. Dumer. Meleagris Briss. (Perlhuhn Germ. Peintade Gall. Pintado Angl.)

Rostrum breviusculum, crassiusculum, maxilla deflexa, convexa, fornicata, basi cerigera, ceromate carnosio utrinsecus in carunculam pendulam genarum aut in plicam continuato.

Nares in ceromate sitae, laterales, cartilagine semidivisae. Lingua integra.

Caput et collum superius deplumata colorata, setis raris obsita, vertice aut cornu calloso, aut crista munito. Gula rarius plica carunculata instructa. Ptilosis alboguttata. Cauda brevis, deflexa, rectricibus 14 aut 16.

Pedes insidentes, mediocres, congrui, mutici. Hallex digito interno dimidio brevior. Ungues ovati, obtusiusculi, subtegulares. Acrotarsia clypeata. Acrodactyla scutulata. Palama squamulata.

Species: Numida Meleagris Lin. N. cristata Pallas.

GENUS 69. MELEAGRIS Lin. Lath. Cuv. La Cép. Dumer. Gallopavo Briss. (Truthuhn Germ. Dindon Gall. Turkey Angl.)

Rostrum breviusculum, crassiusculum, maxilla deflexa, convexa, fornicata, basi cerigera: ceromate in carunculam laxam pendulam teretem elongato. Nares in ceromate sitae, laterales. Lingua car-nosa integra.

Caput et collum superius deplumata, caruncu-lata, colorata, setis raris obsita. Gula palea ca-runculosa longitudinali pendula. Pectus verru-ca, in masculis fasciculo setarum barbata, media. Cauda rectricibus 18, in orbem erectum expan-silis.

Pedes insidentes, mediocres, congrui; tarsus (ma-ris) calcare obtuso calcaratus. Hallux digito inter-no dimidio brevior. Ungues ovati, obtusiusculi, subtegulares. Acrotarsia clypeata. Acro-da-ctyla scutulata. Palama squamulata.

Species: Meleagris Gallopavo *Lin.*

GENUS 70. PENELOPE Lath. LinGmel. Cuv. Dumer. La Cép. Gouan La Cép. (Jaku Germ. Gouan, Penelope Gall. Guan Angl.)

Rostrum mediocre, crassiusculum, basi compres-sum, altius quam latum, culmine depresso, dextro deflexo, convexo, fornicato, mandibulae gonyde recta porrecta. Ceroma saepius obsoletum, ma-xillae tomia haud attingens, in genas continuatum. Nares laterales, mediae, in ceromate sitae, semi-tectae, antrorsum patulae. Lingua

Genae implumes. Gula his plumata, illis implu-mis et saepius palea longitudinali media caruncu-lata, aut striga setarum notata. Cauda medio-cris, plana, rotundata, rectricibus duodecim.

Pedes insidentes, congrui. Tarsus digito medio longior, muticus. Hallux digito interno brevior. Tarsotheca clypeato-scutulata. Acrodactyla scutulata. Palama squamata. Ungues falculae compressae validae, incurvae, acutae.

Species: Penelope Marail, cristata *LinGmel.* Crax Alektor *Lin.*

GENUS 71. CRAX Lin. Lath. Cuv. La Cép. Dumer. (Hökkerhuhn Germ. Hocco Gall. Curassaw Angl.)

Rostrum mediocre, crassum, compressum, basi nudum, altissimum. **Maxilla** culmine carinato, basi in gibbam variae formae elevata, in apicem deversa subadunca, fornicata. **Mandibulae** gonys recta porrecta.

Nares basales laterales proximae fronti, pone gibbae basin latentes, supra semitectae, infra patulae.

Capistrum, gena, gula plumata. **Cauda** mediocris, plana, rotundata, rectricibus 12.

Pedes insidentes, mediocres, congrui. **Tarsus** digito medio longior, muticus. **Hallux** digito interno brevior. **Tarsotheca** clypeato-scutulata. **Acrotarsia** scutulata. **Palama** squamata. **Ungues** falculae compressae, validae, incurvae, acutae.

Species: *Crax Mitu*, *globicera* *Lin.*

GENUS 72. OPISTHOCOMUS Hoffmansegg (*οπισθοκομος* occipite comatus) (*Schopshuhn* Germ.)

Rostrum mediocre, crassum, conicum, compressum, basi nudum, culmine rotundato in apicem subaduncum arcuatim deflexo, **mandibulae** compressae gonyde ascendente, angulo mentali prominulo.

Nares laterales, pone medium sitae, rotundatae, patulae. **Lingua**

Capistrum vibrissis, dimidium rostrum aequantibus, obsitum. **Genae** implumes. **Cauda** longa, plana, rotundata, rectricibus 10.

Pedes tetradactyli fissi, mediocres, congrui. **Tarsus** digito medio brevior, muticus. **Tarsotheca** squamata. **Acrodactyla** scutulata. **Digit**i sublopatini, **hallux** digito interno brevior. **Ungues** falculae compressae, falcatae, acutae, posticus anticus longior.

Species: *Phasianus cristatus* *LinGmel.*

GENUS 73. PAVO *Lin.* *Lath.* *Cuv.* *La Cép.* *Dumer.* (*Pfau* Germ. *Paon* Gall. *Peacock* Angl.)

Rostrum mediocre, crassiusculum, basi nudum, **maxilla** versus apicem deflexa, convexa, fornicata, **mandibulae** gonyde recta porrecta.

Nares laterales, basales, patulae. **Lingua** carnossa integra.

Caput plumatum, cristatum. Paracercus cauda plerumque longior, in orbem erigendus, expansilis, plumis ocellatis. Cauda rectricibus 18.

Pedes insidentes, mediocres, validi, tarso plerumque calcarato. Tarsotheca clypeato-scutulata. Acrodactyla scutulata. Palama squamata. Hallux digito interno brevior.

Species; Pavo cristatus, bicalcaratus *Lin.*

GENUS 74. PHASIANUS *Lin. Briss. Lath. Cuv. La Cép. Dumer. (Fasan Germ. Faisan Gall. Pheasant Angl.)*

Rostrum mediocre, crassiusculum, basi nudum, maxilla fornicata, convexa, versus apicem deflexa, culmine basi convexo, crista carunculari nulla, mandibulae gonyde recta porrecta.

Nares basales, laterales, squama fornicali superne tectae. Lingua . . . ,

Genae cute nuda, verrucosa, in maxilla basin (ceu ceromatis rudimentum) continuata. Gula paleis caruncularibus nullis. Cauda elongata, cuneata, rectricibus 18.

Pedes insidentes, mediocres, congrui, tarso plerumque calcarato. Hallux digito interno dimidio brevior. Tarsotheca clypeato-scutulata. Acrodactyla scutulata. Ungues falculari-tegulares, ovaes, obtusiusculi.

Species: Phasianus Colchicus, pictus *Lin.* Meleagris Satyra *Lin.*?

GENUS 75. GALLUS *Briss. Cuv. Alektor Bechstein (Haushuhn Germ. Coq Gall. Cock Angl.)*

Rostrum mediocre, crassiusculum, maxilla fornicata, convexa, in apicem arcuatim deflexa; mandibulae gonyde rectiuscula. Ceroma spurium, mesorhinium tegens, in cristam caruncularem eleatam frontalem superne abiens. Paleae duae pendulae, e malis natae, utrinsecus una.

Nares basales laterales, squama fornicali superne semitectae, patulae. Lingua brevis, acuta, margine apicis serrulato. Cauda mediocris, ascendens, compressa, rectricibus 14.

Pedes

Pedes insidentes, mediocres, congrui. **Tarsus** digito medio longior, calcaratus (in aribus.) **Hallux** digito interno dimidio brevior. **Tarsotheca** clypeato-scutulata. **Acrodactyla** scutulata. **Palama** squamata. **Ungues** falculari-tegulares, ovales, obtusiusculi.

Species: *Phasianus Gallus Lin.*

GENUS 76. MENURA Latham. (*Schweifhuhn* Germ. *Menura* Angl.)

Rostrum mediocre, crassiusculum, maxilla in apicem convexo-deflexa.

Nares mediae, angustae, oblongo-ovales, rostro circa eas impresso.

Caput plumatum, orbitis nudijsculis. **Cauda** elongata, plana, rectricibus 16, duobus intermediis angustis, longioribus, duabus externis apice dilatato exterius recurvo, reliquis laxis; feminae cuneata.

Pedes mediocres, validi, fissi? **Tarsus** muticus. **Hallux** digito interno brevior. **Ungues** validi, incurvi, acuti, posticus anticis longior.

Species: *Menura superba Lath. Suppl.*

Obs. Characteres hujus generis Novaehollandici, e descriptione et icone Lathamii collegi, at nondum sufficiunt.

GENUS 77. TETRAO Lin. Lath. Cuv. *La Cép.* Dumer. *Lagopus* Briss. *Urogallus* Scopoli. (*Waldhuhn* Germ. *Tetras* Gall. *Grouse* Angl.)

Rostrum breviusculum, crassiusculum, basi nudum, maxilla fornicata, convexa, subadunca, mandibulae gonyde recta porrecta.

Nares basales squama fornicali superne semiclausaе, plumulis obtectae. **Lingua** brevis, acuminata, acuta.

Supercilia implumia, verrucosa, coccinea. **Cauda** mediocris, rectricibus densis, 18.

Pedes insidentes, hirsuti vel semihirsuti, mediocres, congrui. **Tarsus** muticus. **Digit**i saepius lommatini: lomate fimbriato. **Hallux** digito interno dimidium brevior. **Acrodactyla** scutulata. **Ungues** incurvi acuti, saepius subtegulares.

Species: *Tetrao Urogallus, Tetrix, Bonasia, Lagopus Lin.*

GENUS 78. PERDIX Briss. Lath. Cuv. La Cép. Dumer. Encyclop. Coturnix Encyclop. Cuvier. Rollulus Encyclop. (Feldhuhn Germ. Perdrix, Caille Gall. Partridge, Quail Engl.)

Rostrum breve, crassiusculum, compressiusculum, basi nudum, maxilla fornicata, convexa, subadunca, mandibulae gonyde recta porrecta.

Nares basales, squama fornicali superne semiclausa, antice implumes. Lingua carnea, integra, apice acuta.

Caput plumatum; circa oculos saepius maculae implumes verrucosae. Cauda brevis, rectricibus densis, 18.

Pedes insidentes, mediocres, congrui, nudi (nonnullis tetradactyli fissi?) Tarsus saepius calcareatus. Tarsotheca clypeato-scutulata. Acrodactyla scutulata. Hallux digito interno plus dimidio brevior, rarius exunguiculatus. Ungues falculares, paullulum incurvati, acutiusculi, hallucis interdum nullus.

Species: Tetrao Perdix, Guianensis, Coturnix Lin. Halluce exunguiculato, digitis fissis? (Rollulus Encyclop.) Columba cristata LinGmel. (Tetrao viridis, LinGmel. Phasianus cristatus Mus. Carls.)

21. (2) Familia.

Epollicati (Ungedaumte Vögel.)

Rostrum mediocre, gracilius, rectum, compressiusculum, dextro compresso-fornicato.

Pedes gradarii, tridactyli, hallucis nullo.

GENUS 79. ORTYGIS (*ortyx* coturnix) Turnix Encyclop. Tridactylus La Cépède (Laufhuhn Germ.)

Rostrum mediocre, gracilius, rectum, compressum, acutum, dextro compresso-fornicato, culmine in apicem deflexo; mandibulae gonyde oblique ascendente.

Nares membrana nuda tectae, ad maxillae medium usque porrectae.

Caput plumis tectum. Cauda brevis, retricibus...

Pedes gradarii, cursorii, mediocres, congrui, tridactyli, digitis fissis, halluce nullo. Acrotarsia, Plantae, Acrodactyla scutulata. Ungues incurvi, acuti.

Species: Tetrao Gibraltaricus *LinGmel.*

Obs. Genus non magis pedibus tridactylis, quam rostri figura et podotheca a *Perdicibus* distinctum est.

GENUS 80. SYRRHAPTES (*συρρῆπτειν* consuere) (Fausthuhn Germ.)

Rostrum mediocre, gracilius, rectum, compressum? acutum, dextro laud fornicato, culmine in apicem deflexo, mandibulae gonyde oblique ascendente.

Nares plumis tectae?

Caput plumis tectum. Cauda mediocris, rectricibus...

Pedes gradarii, breves, congrui, hirsuti, tridactyli, halluce nullo, digitis obvolutis, solo apice distinctis. Pelma imbricato-scabrum, continuum, antice trilobum. Ungues incurvi, acuti.

Species: Tetrao paradoxus *LinGmel.*

22. (3) Familia.

Columbini (Taubenvögel.)

Rostrum mediocre, gracilius, rectum, compressiusculum, maxillae ceromate molli tumido, dextro compresso fornicato, apice deflexo.

Pedes fissi, tetradactyli, halluce incumbente, digito interno dimidio longiore.

GENUS 81. COLUMBA Lin. Briss. Lath. Cuv. La Cép. Dumer. (Taube Germ. Pigeon Gall. Pigeon Engl.)

Rostrum mediocre, gracilius, rectum, compressiusculum, maxillae basi ceromate molli utrinsecus tumido, quovis gibbere narium regionem tegente,

antrorsum angustato, dextro a medio rostri in apicem arcuatim convexo, compressiusculo, fornicato, apice devexo ex acuto rotundato. Mandibulae gonyes arcuatim ascendens.

Nares sub ceromatis gibbere antice, in medio maxillae, apertae. Lingua breviuscula, acuminata, integra.

Alae volatiles.

Pedes gradarii, breviusculi, congrui, tetradactyli, fissi. Tarsus digito medio brevior. Hallux digito interno tertia parte brevior, incumbens. Acrotarsia scutulata, versus digitos clypeato-scutulata; Acrodactyla scutulata. Ungues falculae falcatae acutae.

Species: *Columba coronata*, *Oenas*, *Turtur*, *migratoria*, *passerina* *Lin.*

23. (4) Familia.

Crypturi (Steifsvögel.)

Rostrum mediocre, rectum, depressum, basi cerigerum, apice obtusum, culmine et gonyde distinctis.

Pedes gradarii, fissi, tetradactyli, halluce brevi, amoto.

GENUS 82. CRYPTURUS (*κρυπτα* occultare *καὶ* cauda) *Tinamus* Latham. *Tinamou* La Cépède (Steifsvogel Germ. *Tinamou* Gall. *Tinamou* Angl.)

Rostrum mediocre, gracilius, rectum, depressum, apice rotundato obtuso; maxilla basi cerigera, culmine lato, a ceromate inde ad apicem usque distincto, in apicem deflexo, mandibulae gonyde ab angulo mentali inde usque in apicem distincto, ita ut portio apicalis utriusque mandibulae veluti gomphosi paratonis et gnathidiis injecta videatur. *Tomia* maxillaria mandibulae *tomia* amplectuntur.

Nares mediae, laterales, sub ceromatis margine antico apertae, patulae. Lingua brevissima, triangularis.

Alae breves volatiles. Cauda aut brevissima, aut nulla.

Pedes gradarii, mediocres, congrui, tetradactyli, fissi, halluc brevisimo, phalange digitorum brevior, amoto. Ungues breves, incurvi, tegularifalculares, obtusiusculi, medius acie interna dilatata. Acropodia scutulata.

Species: Tribus 1. plantis laevibus scutulatis, scutulis appressis; plumis duplicatis.

Tetrao cinereus *LinGmel.*

Tribus 2. plantis exasperatis, clypeato-squamatis, squamarum marginibus superioribus patentibus; plumis simplicibus.

Tetrao major *LinGmel.*

Obs. Rostrum mira conformitas cum rostro Rheae est.

24. (5) Familia.

Inepti (Plumpe Vögel.)

Rostrum magnum, maxilla in medio transversim impressa, apice adunca.

Alae impennes.

Pedes gradarii, validi, tetradactyli, fissi, halluc incumbente.

GENUS 83. DIDUS Lin. Lath. Cuv. La Cép. Dumer. Raphus Brisson. (Feistvogel Germ. Dronte Gall. Dodo Angl.)

Rostrum elongatum, crassum, rectum, maxilla in medio transversim impressa rugis duabus obliquis, apice adunca, mandibulae gonyde arcuatim ascendente.

Nares mediae, pone rugam transversam posticam, prope tomia maxillaria sitae, obliquae.

Alae impennes. Cauda elevata, pennis nutantibus.

Pedes gradarii, validi, mediocres, tetradactyli, fissi.

Hallux digito interno dimidio brevior. Ungues arcuati acuti breves. Tarsotheca squamata?

Acrodactyla scutulata.

Species: Didus ineptus *Lin.*

Appendix.

Rasorum genera pedibus insidentibus sunt: 68 Numida, 69 Meleagris, 70 Penelope, 71 Crax, 73 Pavo, 74 Phasianus, 75 Gallus, 77 Tetrao, 78 Perdix.

pedibus tetradactylis fissis: 72 Opisthocomus, 76 Menura? Perdix species halluce exungiculato? 81 Columba, 82 Crypturus, 83 Didus.

pedibus tridactylis, halluce nullo: 79 Ortygis, 80 Syrrhaptes.

V. O r d o.

CURSORES (LAUFVÖGEL.)

Rostrum mediocre, aut longum.

Pedes vadantes, grallarii, cursorii, tridactyli aut didactyli.

25. (1) Familia.

Proceri (Riesenvögel.)

Rostrum mediocre, crassiusculum, obtusum.

Alae impennes.

Pedes grallarii, cursorii, di- aut tridactyli, digitis fissis. Acropodia scutulata.

GENUS 84. CASUARIUS Briss. Lath. Dumer. Rhea Cuvier. La Cép. (Kasoar Germ. Casoar Gall. Cassawary Angl.)

Rostrum mediocre, compressiusculum, acuminatum, culmine sensim in apicem subforficatum arcuato (distincto?)

Nares ante maxillae medium sitae, subrotundae. Lingua margine denticulata.

Alae impennes aut minimae, aut scapi nudi. Ptilosis plumis duplicatis angustis laxis.

Pedes vadantes, validi, cursorii, tridactyli; digiti omnes phalangibus quatuor. Digiti laterales medio breviores. Unguis internus reliquis plus duplo longior, acuminatus. Podotheca squamato-reticulata. Acropodia scutulata.

Species: Struthio Casuarius *Lin.* Casuarius Novae Hollandiae *Latham.*

GENUS 85. STRUTHIO *Lin. Briss. Lath. Cuv. La Cép. Dumer. (Straufs Germ. Autruche Gall. Ostrich Angl.)*

Rostrum mediocre, depressum, sublineare, apice rotundatum, obtusum.

Nares longitudinales, oblongae. Lingua brevis, crassa, apice subbifida.

Alae ineptae, plumatae, bicalcaratae.

Pedes vadantes, validi, cursorii, didactyli; digiti omnes phalangibus quatuor; digitus externus interno dimidio brevior, exunguiculatus. Unguis digiti interni crassus, oblongus. Podotheca squamato-reticulata, acropodiis scutulatis.

Species: Struthio Camelus *Lin.*

GENUS 86. RHEA *Briss. Lath. Dumer. Touyou Cuvier. La Cép. (Nandu Germ. Touyou Gall. Rhea Angl.)*

Rostrum mediocre, depressiusculum, sublineare, apice obtusum. Maxilla basi ceromate oblitterato tectum, culmine distincto, depresso, in apicis uncum obtusum excurrente, mandibulae myxa brevi, gonyde subdistincto.

Nares mediae laterales, ante ceroma sui lateris sitae, ovatae, patulae. Lingua brevis, crassa, oblonga, apice rotundata.

Alae ineptae, plumatae.

Pedes vadantes, validi, cursorii, tridactyli, digitis fissis; digiti laterales medio breviores. Ungues subaequales, crassi, subconici, obtusi. Podotheca squamato-reticulata, acropodiis scutulatis.

Species: Struthio Rhea *Lin. Gmel.*

Nota. Rostrum eodem modo constructum, ut rostrum Crypturi. Nomen Tuju Ciconiae Mycteridae proprium est, cum qua Rhea olim confundebatur.

26. (2) Familia.

Campestres (Feldläufer).

Rostrum mediocre, rectum, subfornicatum.

Alae volatiles.

Pedes cursorii, tridactyli, fissi. Podotheca reticulata.

GENUS 87. OTIS Lin. Briss. Lath. Cuv. LaCép. Dumer. (Trappe Germ. Outarde Gall. Bustard Angl.)

Rostrum capite brevius, rectum, subconicum, compressum, maxilla versus apicem convexiuscula subfornicata.

Nares ovales, patulae, sibi approximatae. Lingua cartilaginea, acuminata, fimbriata.

Alae volatiles.

Pedes grallarii, validi, cursorii, tridactyli, digitis fissis. Podotheca reticulata. Ungues subtegulares.

Species: Otis tarda, Tetrax Lin.

27. (3) Familia.

Littorales (Uferläufer).

Rostrum variae figurae.

Alae volatiles.

Pedes grallarii, cursorii, tridactyli, colligati, rarius fissi. Acropodia vel scutulata vel clypeata vel reticulata, fissipedibus semper scutulata.

GENUS 88. CHARADRIUS Lin. Lath. Cuv. La Cép. Dumer. Pluvialis Briss. (Regenpfeifer Germ. Pluvier Gall. Plover Angl.)

Rostrum capite brevius, gracilius, rectum, teretiusculum, basi subcicerigerum, apice nudum paullulum incrassatum, conico acuminatum, maxillae dextro distincto convexo.

Nares concavae, a basi ultra medium porrectae, membrana, rima longitudinali pertusa, tectae, mesorhinium dextro depressius, ceromate obsoleto tectum. **Lingua** lanceolata, integra.

Alae volatiles, saepius tuberculatae, aut calcaratae.

Pedes grallarii, mediocres aut trunco paulum longiores, cursorii, tridactyli, colligati: palama inter digitos externos utrinque in loma angustum continuata, palamae tantum rudimento inter digitos internos. **Ungues** falculares acutae. **Acrotarsia** clypeato-scutulata. **Acrodactyla** scutulata.

Species: *Charadrius Oedienemus*, *Pluvialis*, *Hiaticula*, *spinosus* *Lin.* *bilobus* *Lin. Gmel.*

GENUS 89. CALIDRIS. *Arenaria* Meyer, Bechstein (*Sandläufer* Germ. *Sanderling* Angl.).

Rostrum mediocre, tenue, rectum, teretiusculum, maxillae dextro paululum incrassato, in apicem deflexo.

Nares parvae, oblongo-ovales.

Alae volatiles.

Pedes grallarii, mediocres, cursorii, tridactyli, digitis ad basin usque fissis. **Acropodia** scutulata.

Species: *Charadrius Calidris* *Lin.*

GENUS 90. HIMANTOPUS Briss. *Encyclop. Cuv. Meyer.* Bechstein *Macrotarsus* LaCép. (*Stelzenläufer* Germ. *Echasse* Gall. *Longleg* Angl.)

Rostrum elongatum, tenue, teres, acuminatum, laeviusculum, mandibulis utrinsecus a basi ad medium sulco exaratis.

Nares lineares in sulco maxillae sitae, laterales. **Lingua** brevis, tenuis, acuminata.

Alae volatiles.

Pedes grallarii, longissimi, debiles, cursorii, tridactyli, colligati, palama interiore brevissima, digitis angusto-lomatibus: *Cnemidia* tarso dimidio longiora; *tarsus* digito medio triplo longior. **Ungues** breves falculares paululum incurvi. **Acrotarsia** clypeata, **Acrodactyla** scutulata.

Species: *Charadrius himantopus* *Lin.*

GENUS 91. HAEMATOPUS Lin. Lath. Cuv. LaCép.
Dumer. Ostralega Briss. (Austerfischer
Germ. Huitrier Gall. Oistercatcher Angl.)

Rostrum elongatum, gracilius, robustum, rectum, compressum, apice compresso cuneato.

Nares lineares, in sulco laterali maxillae prope basin sitae. Lingua brevis.

Alae volatiles.

Pedes grallarii, mediocres, congrui, cursorii, tridactyli, colligati, palama interna brevissima, digitis angusto-lomatinis. Ungues tegulari-falculares, breves. Acrotarsia clypeato-squamata, Acrodactyla scutulata.

Species: Haematopus Ostralegus Lin.

GENUS 92. TACHYDROMUS (*ταχυδρομος* velociter currens) Cursorius Lath. Meyer. (Rennvogel Germ. Coure-vîte Gall. Runner Angl.)

Rostrum capite brevius, gracilius, teres, incurvum, acutum.

Nares ovatae, mesorhinio subcarinato. Lingua acuta.

Alae volatiles.

Pedes grallarii, elongati, cursorii, tridactyli, colligati. Acrotarsia scutulata.

Species: Charadrius Gallicus, Coromandelicus Lin.
Gmel.

GENUS 93. BURHINUS (*βουρ* h. l. grandis *εις* nasus) (Flachschnabel Germ.)

Rostrum mediocre? crassum, latum, depressum.

Nares....

Alae volatiles.

Pedes grallarii, cursorii, tridactyli

Species: Charadrius magnirostris Lath. Suppl.

Annotat. Hanc avem, Novae Hollandiae indigenam, a reliquis hujus familiae generice distinguendam esse, omnino mecum sentiet; at descriptio ejus ita manca est, ut notas gravissimas taceat. Rostrum cum rostro Todi comparat celeb. Latham, ideo simile est rostro Cancromatis.

VI. O r d o .

GRALLATORES (WADVÖGEL.)

Rostrum variae figurae.

Pedes vadantes, aut grallarii hallucati, aut elongati palmati, aut lobati.

28. (1) Familia.

Vaginati (Scheidenschnäbel).

Rostrum basi superne vagina cornea, antice libera, tectum.

Pedes grallarii, congrui, tetradactyli, colligati, hallucis brevissimo amoto.

GENUS 94. CHIONIS Forst. Vaginalis Pennant
Lath. LinGmel. LaCép. (Scheidenvogel Germ.
Vaginal Gall. Sheat-bill Engl.)

Rostrum capite brevius, crassiusculum, compressiusculum, subconicum, culmine in apicem deflexo, gonyde reflexa.

Vagina cornea, basin maxillae vaginans, antice mobilis et utrinsecus excisa.

Nares vagina partim tectae, ovaes, obliquae, perviae. Lingua cartilaginea, lanceolata, medio canaliculata, apice truncato, basi sagittato-lacera.

Facies nuda verrucosa. Alae tuberculatae.

Pedes grallarii, mediocres, congrui, tetradactyli, semicolligati, hallucis brevissimo, interiori, amoto. Pterna protuberans, rotundata. Ungues mediocres, tegulari-falculares, obtusiusculi. Tarsus digitum medium aequans. Tarsotheca granulata. Acrodactyla scutulata.

Species: Vaginalis alba LinGmel.

Annot. Characteres hujus avis, quam nondum vidi, e descriptione celeb. R. Forsteri patris manu scripta, in Bibliotheca Regia Berolinensi asservata, emendavi.

29. (2) Familia.

Alektorides (Huhnstelzen).

Rostrum capite brevius, crassiusculum, maxilla convexodeflecta, subfornicata.

Pedes grallarii, congrui, tetradactyli, colligati, halluc plerumque amoto aut apice insistente, rarius incumbente.

GENUS 95. GLAREOLA Briss. Lath. LinGmel. LaCép. Bechst. Meyer. Trachelia Scopoli. (Schwalbenwader Germ. Glareole, Perdrix-de-mêr Gall Pratincole Angl.)

Rostrum breve, crassiusculum, apice compressum, maxilla in apicem convexo-deflecta, subfornicata.

Nares basales, ellipticae, obliquae.

Alae elongatae. Cauda forficata.

Pedes grallarii, mediocres, congrui, tetradactyli, semicolligati. Hallux phalange digiti medii longior, insistens. Ungues falculares, acuti, anticus medius acie interna pectinatim incisula. Tarsus digito medio paullo longior. Acropodia scutulata.

Species: Glareola Austriaca LinGmel. Gl. Madagraspatana. Forster.

GENUS 96. CEREOPSIS Latham (Kappenvogel Germ. Cereopsis Angl.)

Rostrum breve, crassum, convexum, maxilla convexo-deflecta, subfornicata.

Nares basales.

Caput totum cute scabra rostri basin et nares tegente, indutum. Alae mediocres, tuberculatae. Cauda rotundata, rectricibus 16.

Pedes grallarii, mediocres, congrui, tetradactyli, colligati. Hallux gracilis, amotus. Ungues breviusculi, acuti. Tarsus digito medio vix duplo longior. Pterna protuberans, rotundata. Acropodia scutulata?

Species: Cereopsis Novae Hollandiae Lath. Second Suppl.

GENUS 97. DICHOLOPHUS (*διχα* bifariam *λαφος* crista) *Cariama* Briss. Scopoli. *Microdactylus* Geoffroy. (Schreibvogel Germ. *Cariama* Gall. Screamer Angl.)

Rostrum capite longius, basi teretiusculum, crassiusculum, maxilla convexo-deflexa, subforficata. Nares basales, membrana tectae, apertura antica oblonga patulae. Crista biseriata plumarum angustarum elongatarum, membranae nasali imposita, erecta.

Alae mediocres, inermes.

Pedes grallarii, elongati, tetradactyli, colligati. Digi-
giti breviusculi, validi. Hallux brevis, amotus. Ungues breviusculi, acuti, medius acie interna integerrima. Tarsus digito medio triplo longior. Pterna protuberans, rotundata. Acropodia scutulata.

Species: *Palamedea cristata* Lin.

GENUS 98. PALAMEDEA Lin. Lath. Cuv. LaCép. *An-
hima* Briss. Scopoli. (Wehrvogel Germ. *Ka-
michi* Gall.)

Rostrum capite brevius, crassiusculum, subconicum, maxilla in apicem convexo-deflexa, subforficata.

Nares pone medium sitae, ovales, patulae.

Cornu frontale gracile cylindraceum erectum, rostri longitudine. Alae bicalcaratae.

Pedes grallarii, elongati, incrassati, tetradactyli, colligati. Hallux digitum dimidium fere aequans, insistens, congruus. Ungues mediocres, posticus longior, rectiusculus. Tarsus digito medio paullo longior. Podotheca reticulato-clypeata?

Species: *Palamedea cornuta* Lin.

GENUS 99. CHAUNA (*χαυρος* fungosus, inflatus, inanis).

Rostrum capite brevius, crassiusculum, subconicum, maxilla in apicem convexo-deflexa, subforficata.

Nares oblongae, patulae, perviae.

Caput dense plumulatum loris implumibus, occipite cristato. Alae bicalcaratae. Cauda rectricibus 14.

Pedes grallarii, elongati, incrassati, tetradactyli, semicolligati, digitis elongatis. *Hallux*

Ungues elongati, acuti, subtus canaliculati, supra acie laterali longitudinali carinati; posticus rectus. *Tarsus* digito medio paullo longior. *Podotheca* reticulato-clypeata, clypeis hexagonis.

Species: *Parra Chavaria* *Lin.* (*Chaja Azara*.)

Observat. Hanc avem (uti *Glareolam*, *Cereopsin*, *Dicholophum*) me nondum vidisse, fateor; characteres genericos itaque, quantum licuit, e descriptionibus et iconibus hausi. Chaunam, cujus nomen inde deductum est, quod cutis etiam pedum sub tactu crepet, scilicet cellulis inanibus ipsi substratis, a *Palamedea* et *Parra* distinguendam esse, mihi persuasum habeo.

GENUS 100. *PSOPHIA* *Lin.* *Lath.* *Cuv.* *LaCép.* (*Trompetenvogel* *Germ.* *Agami* *Gall.* *Trumpeter* *Angl.*)

Rostrum capite brevius, crassiusculum, subconicum, compressum, laeve, acutum, maxilla in apicem convexo-deflexa, subfornicata, mandibulae gonyde recta porrecta, tomis in apicem incurvatis, integerrimis.

Nares prope basin sitae, concavae, superne et postice membrana semitectae, apertura elliptica obliqua, perviae. *Lingua* cartilaginea, plana, apice fimbriato-lacera.

Caput dense plumulatum, loris plumatis. *Alae* tuberculatae, paraptero elongato: pennis laxis.

Pedes grallarii, elongati, congrui, tetradactyli, semicolligati. *Hallux* digiti medii phalange brevior, apice tantum insistens, congruus. *Ungues* phalangem digitorum aequantes, falculares falcatae acutae, medius acie integerrimus. *Tarsus* digiti medium dimidio superans. *Pterna* protuberans, rotundata. *Acropodia* et *plantae* scutulata.

Species: *Psophia crepitans* *Lin.*

Observ. Capite avem gallinaceam, corpore gruem refert, at nec Gallinaeis, nec Gruibus annumerari potest *Psophia*.

30. (3) Familia.

Herodii (Reihervögel).

Rostrum capite longius; vel crassiusculum, rectum, conico acuminatum, vel hians, vel crassum et latum.

Pedes grallarii, congrui, tetradactyli, colligati, halluc congruo plerumque longo incumbente, rarius amoto brevi.

GENUS 101. GRUS Pallas Cuv. LaCép. Dumer. Bechst. Meyer. Balearica Briss. (Kranich Germ. Grue Gall. Crane Angl.)

Rostrum capite longius, crassiusculum, rectum, compressum, apice elongato-conicum, mandibulis subaequalibus, maxilla basi utrinque sulco lato ante medium evanescente, versus apicem subfornicata, supra convexa, apice recto, tomis integerrimis, rectis.

Nares pone medium in sulci lateralis basi sitae, concavae, ellipticae, perviae, postice membrana clausae. Lingua carnea, lata, acuta.

Regio ophthalmica et lora plumata; vertex saepius implumis, verrucosus, interdum cristatus.

Pedes grallarii, elongati, congrui, semicolligati, digitis sublocomotivis. Hallux digiti medii phalange brevior, congruus, amotus. Ungues breves, tegulari-falculares, obtusi, medius acie integerrima. Tarsus digito medio plus duplo longior. Acropodia scutulata, plantae reticulatae.

Species: Ardea Grus, pavonina Lin.

GENUS 102. CICONIA Briss. Cuv. LaCép. Dumer. Bechst. Meyer. Mycteria Lin. Lath. Cuv. LaCép. Dumer. (Storch Germ. Cicogne, Jabiru Gall. Stork, Jabiru Angl.)

Rostrum elongatum, crassum, validum, rectum, porrectum, elongato-conicum, acuminatum, acutum, maxilla laevi, culmine recto porrecto, fere subrecurvo nonnullis, gonyde sursum recurvata.

Nares lineares prope basin ad culmen sitae. Lingua membranacea, parva, acuta, in fauce collocata.

Gula in saccum extensilis et orbitae, saepius quoque facies tota, implumes.

Pedes grallarii, elongati, congrui, tetradactyli, bi-colligati, digitis omnibus sublomatini. Hallux digito medio dimidio brevior, incumbens. Ungues breves, subtegulares, obtusi, medius acie integerrima. Tarsus digito medio plus duplo longior. Tarsotheca clypeato-reticulata; Acrodactyla subscutulata.

Species: *Ardea Ciconia*, nigra, *Mycteria Americana Lin.*

Observat. Equidem *Mycterias* a *Ciconiis* distinguere nescio; rostrum utrisque idem est et *Mycteriae* non magis quam *Ciconiae*, ascendens. Iconibus et descriptionibus erroneis, nequaquam naturae, *Mycteriae* genus originem suam debet. Idem celeb. Pallas jam dudum contendit.

GENUS 103. ARDEA Lin. Briss. Lath. Cuv. LaCép. Dumer. (Reiher, Rohrdommel Germ. Héron, Butor, Crabier Gall. Heron, Bittern Angl.)

Rostrum capite longius, crassum, rectum, compressum, elongato-conicum, acuminatum, acutum, compressum, mandibulis subaequalibus, maxilla utrinque sulco, antrorsum evanescente, exarata, culmine basi subdistincto, in apicem sensim deflexo. Tomia saepius subtilissime oblique incisula, maxillaria pone apicem emarginata.

Nares prope basin in sulco laterali sitae, lineares, longitudinales, superne postice membrana tectae. Lingua mediocris, oblonga, plana, acuta, membranacea.

Lora cum orbitis implumia. Alae tuberculatae.

Pedes grallarii, elongati, congrui, tetradactyli, colligati, digitis omnibus angusto-lomatini. Hallux digitum medium dimidium vel aequans, vel superans, cum digito interno basi connexus, incumbens. Ungues falculae falcatae, medius acie interna pectinatim incisula. Tarsus digito medio paullo longior. Acrotarsia clypeata, clypeis

peis superioribus scutuliformibus, rarius scutulata.
Acrodactyla scutulata.

Species: *Ardea cinerea* (major), *stellaris*, *minuta*,
Agami, *Nycticorax Lin.*

GENUS 104. EURYPYGA (*εὐρύς* latus, *πύγη* anus, cauda) (Schweifstelze Germ. Caurale Gall.)

Rostrum capite longius, crassiusculum, rectum, elongato-conicum, acuminatum, acutum, compressum, mandibulis subaequalibus, maxilla utrinque sulco lato profundo, antrorsum evanescente, exarata, culmine basi distincto in apicem sensim deflexo.

Nares in sulci basi sitae, lineares, longitudinales, superne membrana tectae, perviae. Lingua linearis, cornea, integra, acuta.

Caput et lora plumata. Alae tuberculatae. Cauda mediocris, exserta, in orbem expansilis, retractoribus aequae latis, apice obtuso-rotundatis.

Pedes grallarii, elongati, congrui, tetradactyli, semicolligati. Hallux phalangem digiti medii aequans, incumbens. Ungues breves, falculares, acuti, medius acie interna integerrima. Tarsus digito medio vix longior. Acropodia scutulata.

Species: *Ardea Helias LinGmel.*

Annot. A *Scolopacibus*, quibus celeb. Latham hanc avem associavit, admodum aliena est. Rostrum ut in *Ardea Agami Lin.* confirmatum.

GENUS 105. SCOPUS Briss. Lath. LinGmel. Cuv. La Cép. (Braunvogel Germ. Ombrette Gall. Umbre Angl.)

Rostrum capite longius, crassum, rectum, culmine distincto elevato apice incurvo, paratonis depressis.

Nares prope basin sitae, laterales, lineares, obliquae.

Facies plumata.

Pedes grallarii, elongati, congrui, tetradactyli, bicolligati. Hallux digitum medium dimidium aequans; cum digito interno basi connexus, incumbens. Ungues falculae acutae, medius acie in-

terna integerrima. Tarsus digito medio longior.
Acropodia scutulata?

Species: *Scopus Umbretta* LinGmel.

GENUS 106. CANCROMA Lin. Lath. Cuv. LaCép.
Dumer. Cochlearius Brisson. (Kahnschnabel Germ. Savacou Gall. Boat-bill Engl.)

Rostrum mediocre, crassum, tenuiculum, latum, depressum, ovatum, maxilla inani, culmine distincto carinato in uncum apicalem excurrente; gnathidiis angustis linearibus longissimis, apice solo in myxam brevissimam conjunctis, angulo mentali maximo.

Nares prope basin in sulci, culmen distinguendis, initio sitae, dorsales, longitudinales, lineares, superne membrana semifornicatae. Lingua parva.

Ingluvies saccata et lora implumia.

Pedes grallarii, elongati, congrui, tetradactyli, colligati, digitis omnibus angusto-lomatini. Hallux digitum anticum dimidium aequans; cum digito interno basi connexus, incumbens. Ungues falcatares falcati, unguis medius acie interna pectinatim incisula. Tarsus digito medio paullo longior. Tarsotheca reticulato-clypeata. Acrodactyla scutulata.

Species: *Cancroma cochlearia* (et *cancrophaga*) Lin.

GENUS 107. ANASTOMUS Encyclopédie. Hians La Cépède. Dumer. (Klaffschnabel Germ. Becouvert Gall.)

Rostrum capite longius, crassum, compressum, mandibulis in medio a se invicem remotis, apicibus rursus incidentibus, ita ut spatium inane inter mandibulas hiet; apicibus nunc acutis, nunc truncatis. Tomia his integra, illis serrata.

Nares prope basin sitae, laterales.

Facies his plumata, illis implumis.

Pedes grallarii, longiusculi, congrui, tetradactyli, colligati; halluce digitum dimidium fere aequante. Unguis medius acie laterali integerrima. Tarsus digito medio longior. Podotheca reticulato-clypeata? acrodactylis scutulatis.

Species: *Ardea Pondiceriana*, *Coromandeliana*
LinGmel.

31. (4) Familia.

Falcati (Sichelvögel).

Rostrum elongatum, basi incrassatum, arcuatum, apice obtuso rotundato, tomiiis intractis acutis.

Pedes grallarii, elongati, congrui, tetradactyli, colligati, halluce digitum medium dimidium aequante, congruo, incumbente.

GENUS 108. TANTALUS Lin. Briss. Scopoli. Lath. Cuv. Dumer. (Schlucker Germ. Wood - Pelican Angl.)

Rostrum elongatum, validum, ambitu basali faciem occupans, compressum, attenuatum, versus apicem incurvum, maxilla laevigata basi trigona, dein teretiuscula, apice arcuatum dellexo, pone apicem utrinque emarginata. Tomia intracta, mandibularia sulco distincta. sibi approximata, ut canalem profundum angustum forment.

Nares prope basin sitae, dorsales, apertura elliptica longitudinali patulae, perviae. Lingua brevissima, in fauce.

Caput veluti excoriatum, et ingluvies implumia; genae plumulis sparsis obsitae. Alae tuberculatae.

Pedes grallarii, elongati, tetradactyli, bicolligati, digitis sublomatiniis. Hallux digitum dimidium fere aequans, incumbens. Ungues falculari - tegulares, obtusiusculi. Tarsus digito medio dimidia parte longior. Podotheca reticulato-clypeata, acrodactylis versus apicem subscutulatis.

Species: *Tantalus Loculator* Lin.

Observ. Genus cum sequente confusum. Nomen ipsum *T. Loculatori* inditum Curicaca, a Marcgravio mutuatum, erroneum est; vera enim Brasilianorum et Marcgravi Curicaca est *Ibis* s. *Tantalus albicollis* LinGmel.; et *Tant. Loculator* Marcgravio *Jabiru guacu* audit.

GENUS 109. IBIS LaCépède *Falcinellus* Bechstein. Meyer. *Tantalus* Lin. Lath. etc. (Sichler Germ. Ibis, Courlis Gall. Ibis Angl.)

Rostrum elongatum, gracile, basi incrassatum, tragono-teretiusculum, arcuatum, apice rotundato, obtuso. Sulci duo profundi, unus utrinsecus, a naribus in apicem ipsum continuati, maxillam in tres partes longitudinales dividunt: culminalem latam depressam, et tomiales angustiores. Mandibulae gonys sulco medio profundo, ab angulo mentali in apicem ipsum excurrentes exarata. Tomia intracta, parum emergentia, mandibulae fundo plano; maxillaria paucis in medio serrulata.

Nares prope basin in sulci lateralis initio sitae, oblongae angustae, longitudinales, membrana cinctae. Lingua brevis, triangularis.

Facies et gula implumes, ingluvie gulaque in sacculum expansili. Alae subtuberculatae.

Pedes grallarii, longiusculi, congrui, tetradactyli, bicolligati. Hallux digitum medium dimidium aequans, congruus, insistens. Ungues falculares, medius anticus his acie interna integerrima, illis pectinatim incisula. Tarsus digitum medium aequans. Cnemidium tarso dimidia parte brevius. Tarsotheca nunc tota reticulato-clypeata, nunc antice medio scutulata. Acrodactyla scutulata.

Species: *Tantalus ruber*, *Falcinellus* Lin. *Tantalus Aethiopicus* Lath. (*Numenius Ibis* Cuvier).

32. (5) Familia.

Limicolae (Sumpfwader).

Rostrum capite plerumque longius, gracile, teretiusculum, vel rectum, vel arcuatum.

Facies plumata.

Pedes grallarii, tetradactyli, fissi aut colligati, hallucis gracili, brevi, aut apice soloistente, aut amoto.

GENUS II. NUMENIUS Briss. Scopoli. Lath. Cuv. Dumer. Tantalus LaCépède. (Brachvogel Germ. Courlis Gall. Curlew Angl.)

Rostrum elongatum, gracile, tetragono-teretiusculum, arcuatum, obtusiusculum, maxilla sulco laterali versus apicem oblitterato.

Nares basales, laterales, oblongae, longitudinales, in sulco laterali maxillae sitae. Lingua brevis-sima, parva.

Facies attenuata, plumata, ingluvie nec saccata, nec implumi.

Pedes grallarii, longiusculi, congrui, tetradactyli, bicolligati; hallux phalange digitorum anticorum longior, congruus, insistens. Ungues falculares, medius anticus acie integerima. Tarsus digito medio dimidia parte longior. Acropodia scutulata.

Species: Scolopax Arquata, Phaeopus. *Lin.*

Annot. Plures species, quae Numeniis annumerari solent, ab iis differre videntur, mihi vero nondum satis notae sunt, ut illis aptum locum indicare possim.

GENUS III. SCOLOPAX Lin. Briss. Lin. Lath. Cuv. LaCép. Dumer. (Schnepfe Germ. Bécasse Gall. Snipe Angl.)

Rostrum elongatum, gracile, molliusculum, teretiusculum, rectum, apicibus mandibularum obtusis, mortuis rugoloso-scabris, sulco medio exaratis, maxillae apice prominulo, incrassato. Mandibulae sulco, tomia legente, culmen distinguente, versus apicem evanescente, exaratae.

Nares basales, membrana tectae, apertura lineari, longitudinali antrorsum patentes. Lingua mediocris, angusta, acuta.

Facies attenuata, plumata. Alae tuberculatae.

Pedes grallarii, mediocres, congrui, tetradactyli, fissi. Hallux phalangem digiti antici aequans, tenuis, apice insistens. Ungues falculares. Tarsus digito medio brevior. Acropodia scutulata.

Species: Scolopax Rusticola, Gallinago, Gallinula *Lin.*

Annot. Plurimae Scolopaces Auctorum Actitibus annumerandae sunt.

GENUS 112. EREUNETES (*ερευνητης* explorator) (Senk-
vogel Germ.)

Rostrum mediocre, tenue, molliusculum, teretiusculum, rectum, mandibulis aequalibus: apicibus subcochleariformibus, acuminatis, scabris.

Nares basales, in sulco laterali maxillae sitae, parvae. Lingua

Facies plumata.

Pedes grallarii, longiusculi, debiliores, tetradactyli, bicolligati: palama interna dimidio brevior. Hallux phalangem digitorum aequans, tenuis, insistens. Ungues falculares. Tarsus digito medio paullo longior. Acropodia scutulata.

Species: Ereunetes petrificatus Nob. e Bahia Brasiliae, minor Actite Hypoleuco, coloribus similibus. Forte plures Tringae minores Europaeae congeneres sunt, at e descriptionibus quales exhiberi solent, id certo determinare non audeo.

GENUS 113. ACTITIS (*ακτιτις*, *ακτιτης* in littore degens) Tringa Briss. Dumer. Bechst. Meyer. Limosa Briss. Totanus Bechst. Meyer. (Strandläufer Germ. Bécasseau, Barge Gall. Sandpiper Angl.)

Rostrum vel mediocre, vel elongatum, gracile, molliusculum, teretiusculum, rectum, rarius subrecurvum, apice laevigato.

Nares basales, in sulco sitae, lineares. Lingua brevis, acuta.

Facies plumata, acuminata. Alae tuberculatae.

Pedes grallarii, elongati, debiliores, tetradactyli, colligati. Hallux phalangem digitorum aequans, debilis, apice insistens. Ungues falculares. Tarsus digito medio parte dimidia longior, aut illum aequans. Acropodia scutulata.

Species: Scolopax Limosa, Totanus, Tringa pugnax, Hypoleucos Lin.

Annot. Quomodo Tringas Auctorum ab illorum Totanis seu Limosis distinguam, non video; characteres ad hunc usum enumerati aut vacillant, aut sibi neutiquam contrarii sunt.

GENUS 114. STREPSILAS (*στρεψειν* vertere *λᾶς* lapis)

Arenaria Briss. (Steindreher Germ. Tour-nepierre Gall. Turn-stone Angl.)

Rostrum mediocre, gracile, rectum, conico-atte-nuatum, supra depressiusculum culmine planius-culo, recto, tomis maxillaribus subascentibus, apicibus mandibularum detruncatis.

Nares basales, laterales, membrana superne semi-tectae, rima longitudinali patentes, perviae. Lin-gua brevis, compresso - canaliculata, marginibus scutulatis.

Alae tuberculatae.

Pedes grallarii, mediocres, debiliores, tetradacty-li, fissi, digitis anticis angusto-lomatinis. Hallux tenuis, phalangem digiti aequans, apice insistens. Ungues falculae incurvae acutae, medius acie interna dilatata. Tarsus digito medio fere bre-vior. Acropodia scutulata.

Species: *Tringa Interpres* Lin. *Tr. Grenovicensis* Lath.

GENUS 115. TRINGA Lin. Cuv. Lath. Dumer. Vanellus Briss. Bechst. Meyer. Parra LaCépède. (Kibitz Germ. Vanneau Gall. Lapwing Angl.)

Rostrum mediocre, gracile, rectum, compressius-culum, basi subcerigernum, apice paullulum in-crassatum, conico - acuminatum, dextro distincto convexo.

Nares concavae, a basi ultra medium porrectae, membrana, rima longitudinali pervia pertusa, tectae; mesorhinium dextro depressius, ceromate ob-soleto obductum. Lingua integra, angusta, supra canalem formans.

Facies plumata. **Alae** vel tuberculatae, vel cal-caratae.

Pedes grallarii, longiusculi, tetradactyli, colligati, palama interna brevissima, digitis saepius sublo-matinis. Hallux minutus, amotus. Ungues fal-culares, acuti. Tarsus digito medio dimidia par-te longior. Pterna protuberans. Tarsosyncha his undique reticulata, illis antorsum scutulata. Acrodactyla scutulata.

Species: *Tringa Vanellus*, varia Lin. *Parra Cayen-nensis* LinGmel.

Observat. Tota avis, praesertim secundum rostrum, ita similis est Charadriis, ut, demto halluc, discrimen vix restet. Caeterum observo, Tringae characteres a Linnaeo enumeratos, cum solis Vanellis Auctorum quadrare, nec cum Actitibus, quas cum illis confuderat. Nomen Tringae hanc ob causam Vanellis servandum erat.

33. (6) Familia.

Macroductyli (Wassertreter).

Rostrum mediocre aut elongatum, crassiusculum, compressiusculum, rectum aut subarcuatum. Pedes grallarii, tetradactyli, fissi, halluc longiore, congruo, incumbente, digitis elongatis.

GENUS 116. PARRA Lin. Lath. Cuv. Dumer. Jacana Briss. LaCép. (Klauenspreizer Germ. Jacana Gall. Jacana Angl. at rectius Jacana aut Jassana audit.)

Rostrum mediocre, crassiusculum, rectum, compressum, aequale, apice conico-acuminatum, acutum, maxilla utrinque sulco lato antrorsum evanescente, basi subcerigera, ceromate basi supra et lateribus in paleam carunculaceam plerumque exeunte, dextro aliore, in apicem convexo-deflexo, mandibulae gonyde ascendente.

Nares in sulco maxillae sitae, ceromate tectae, pone medium pertusae apertura elliptica longitudinali pervia. Lingua

Alae calcaratae.

Pedes grallarii, elongati, congrui, tetradactyli, fissi. Digi ti elongati, graciles, cum unguibus tarsum aequantes, hallux digito medio dimidio brevior, at cum ungue illum fere aequans, incumbens. Ungues elongati, tenues, recti, acuminati, compressi, subtus canaliculati; posticus reliquis duplo longior, subrecurvus. Tarsus digitorum medium aequans. Acropodia scutulata.

Species: Parra Jacana (et variabilis) Lin.

GENUS 117. RALLUS Lin. Briss. Lath. Cuv. LaCép.
Crex Dumer. (Ralle Germ. Râle Gall. Rail
Angl.)

Rostrum capite longius, gracilius, aequale, basi compressiusculum, apice cylindraceum, maxilla basi utrinque sulco lato antrorsum evanescente, apice paullulum deflexa, mandibulae gonyde recta porrecta.

Nares in sulco maxillae sitae, membrana tectae, inter medium et basin pertusa, apertura lineari longitudinali pervia, prope tomia patente. Lingua mediocris, angusta, compressa, apice fibrosa.

Alae tuberculatae aut calcaratae. Frons plumata.

Pedes grallarii, elongati, congrui, tetradactyli, fissi. Digiti elongati, graciles, medius tarsum aequans. Hallux digiti medii phalangem aequans, subincumbens. Ungues phalange breviores, falculares, compressi, arcuati, acuti; medius acie interna elevatori. Tarsus digitum medium aequans. Acropodia scutulata.

Species: Rallus aquaticus, Scolopax Guarauna Lin.
Rallus Troglodytes Lin Gmel.

Annot. Anne Ardea scolopacea Lin. hujus generis est? E descriptione et icone simillima est Rallo s. Scolopaci Guaraunae, ut eandem cum illo speciem crederem, nisi acies unguis medii pectinata descripta esset.

GENUS 118. CREX Bechstein. Gallinula Briss. Lath. Cuv. Bechst. Meyer. Porphyrio Brisson. Dumer. Hydrogallina LaCép. (Kuarre Germ. Poule d'eau Gall. Gallinule, Crake Angl.)

Rostrum mediocre, crassum, rectum, subcultratum, culmine sensim deflexo, gonyde ascendente, maxilla sulco laterali lato antrorsum evanescente, angulo frontali saepius ad verticem in clypeum implumem callosum continuato.

Nares concavae, in sulco maxillae sitae, membrana tectae, antice pone rostri medium apertura longitudinali oblonga pervia patulae. Lingua mediocris, compressa.

Alae tuberculatae.

Pedes grallarii, elongati, congrui, tetradactyli, fissi. **Digit**i elongati, graciles, medius tarsum fere aequans; hallux digiti medii phalangem aequans, subincumbens. **Ungues** phalange breviores, falculares, compressi, arcuati, acuti. **Tarsus** digito medio paullo longior. **Acropodia** scutulata.

Species: *Crex* Auctor.: sincipite plumato: *Rallus* *Crex*, Porzana *Lin.*

Gallinula Auct. sincipite implumi, cute callosa tecto: *Fulica* *Chloropus*, *Porphyrio* *Lin.* *Fulica* *Martinicensis* (et *flavirostris* et *Parra viridis*) *LinGmel.*

34. (7) Familia.

Lobipedes (Lappenfüßer).

Rostrum mediocre, rectum, rarius apice deflexum.

Pedes vadantes, mediocres aut breves, tetradactyli, lobati.

GENUS 119 **FULICA** *Lin.* *Briss.* *Cuv.* *LaCép.* *Dumer.* (Blässe, Wasserhuhn *Germ.* Foulque *Gall.* Coot *Angl.*)

Rostrum mediocre, crassum, rectum, subcultratum, culmine sensim deflexo, gonyde ascendente, maxilla sulco laterali lato antrorsum evanescente, angulo frontali ad verticem usque in clypeum dep Plumatum callosum coloratum continuato.

Nares concavae, in sulco maxillae sitae, membrana tectae, apertura oblonga longitudinali perviae pone medium patulae. **Lingua**

Alae tuberculatae. **Cauda** brevis, angusta.

Pedes vadantes, mediocres, congrui, tetradactyli, digitis elongatis, lobatis, halluce digiti medii phalangem aequante, incumbente. **Loma** basi scutulatum, excisuris in lobos rotundatos divisum, digiti medii trilobum, interni bilobum, externi obsolete quadrilobum, hallucis interius integrum, exterius nullum. **Ungues** phalange breviores, falculares, acuti. **Cnemidium** halluce dimidio brevius. **Tarsus** digito medio brevior. **Acropodia** scutulata.

Species: *Fulica atra* *Lin.*

Observat. Hoc genus cum *Crecibus* arctissimo vinculo cohaeret, et pedibus solis ab illis externe distinguitur.

GENUS 120. PODOA ($\pi\omicron\varsigma$, pes *wa* limbus, fimbria) *Heliornis* Encyclopédie. (*Saumfufs* Germ. *Oiseau-de-Soleil*, *Grèbe-foulque* Gall.)

Rostrum mediocre, crassiusculum, cultratum, culmine sensim deflexo, gonyde adscendente, maxilla sulco laterali lato antrorsum evanescente.

Nares concavae, in sulco maxillae sitae, membrana tectae, apertura oblonga longitudinali pervia pone medium patulae. *Lingua*

Sinciput plumatum. *Alae* subtuberculatae. *Cauda* mediocris lata, depressa.

Pedes vadantes, breves, validi, tetradactyli, digitis elongatis, lobatis, hallucis digiti medii phalangem aequante, incumbente. *Loma* basi scutulatum, excisuris in lobos rotundatos divisum, digiti medii trilobum, interni bilobum, externi obsolete quadrilobum, hallucis interius integrum, exterius nullum. *Ungues* phalange breviores, falculares, arcuati, acuti. *Cnemidium* breve. *Tarsus* admodum brevis, validus, digito medio dimidio paullo longior. *Acropodia* scutulata.

Species: *Plotus Surinamensis* *LinGmel.*

Observat. Rostrum et pedes lobati hanc avem singularem *Fulicis* affinem reddunt, at pedum brevitudo et cauda magna illam notabilem reddunt, et transitum *Grallatorum* ad *Natatores* indicant, in ea magis, quam in *Fulica* conspicuum.

GENUS 121. PHALAROPUS *Briss. Lath. Cuv. Bechst. Meyer.* (*Franzenfüßer* Germ. *Phalarope* Gall. *Phalarope* Angl.)

Rostrum mediocre, gracile, rectum, vel teretiusculum vel depressum, maxillae utrinque sulcatae apice deflexo, acuto, mandibulae gonyde recta porrecta.

Nares in sulco maxillae ante basin sitae, lineares, longitudinales.

Frons plumata. *Cauda* brevis.

Pedes grallarii mediocres, tetradactyli, digitis lobatis, longiusculis, hallucis digiti medii phalangem aequante, insistente. Loma nonnullis fimbriatum, basi conjunctum, lateribus excisuris in lobos rotundatos divisum, digiti medii bilobum aut trilobum, interni bilobum, externi angustum obsolete quadrilobum, hallucis parvum integrum. Ungues phalange breviores, falculares, arcuati, acuti. **Tarsus** digitum medium aequans. **Acropodia**

Species: *Tringa hyperborea*, *fulicaria*, *lobata* *Lin.*
Annotat. Phalaropi ulteriore examine indigent,
 mihi haud satis noti.

35. (8) Familia.

Hygrobatae (Wasserstelzen.)

Rostrum pro generibus varians.

Pedes grallarii, elongati, cnemidio digitis multo longiore, podio magis minusve palmato.

GENUS 122. CORRIRA Briss. Lath. LinGmel. Encyclopéd. (Rennstelze Germ. Coureur Gall. Corrier Angl.)

Rostrum mediocre, gracilius, rectum, edentulum, apice conico-acuminatum, mandibulis subaequalibus.

Nares oblongae, ante basin collocatae.

Pedes grallarii, elongati, graciles, tetradactyli, palmati, hallucis insistente.

Species: *Corrira Italica* *LinGmel.*

Annotat. Celeb. Bechstein suspicatur, *Corriram* Aldrovandi, quam nullus Ornithologus postea vidit, avem facitiam esse, scilicet *Charadrium Oedincnemum*, cui pedes *Recurvirostrae Avocetae* apppositi essent. Nomen malum *Corrirae* cum alio eandem ob causam commutare nolui.

GENUS 123. RECURVIROSTRA Lin. Lath. Cuv. La Cép. Dum. *Avocetta* Briss. Scopoli. (Säbler Germ. Avosette Gall. Avoset Angl.)

Rostrum elongatum, gracile, attenuatum, ascendens, depressum. laevigatum, apice flexili, maxilla basi utrinque sulcata. Tomia interius canaliculata.

Nares prope basin in sulco maxillari sitae, angustae, longitudinales. Lingua brevis, integra.

Alae tuberculatae. Cauda rectricibus 12.

Pedes grallarii, elongati, graciles, tetradactyli, palmati, palama profunde excisa, halluce libero, minuto, amoto. Ungues breves, falculares, rectiusculi. Cnemidium digito medio longius. Tarsus digito medio sesquilingior. Tarsosyncha reticulato-clypeata. Acrodactyla scutulata.

Species: *Recurvirostra Avocetta* Lin.

GENUS 124. PLATALEA Lin. Lath. Cuv. La Cép. Dum. Platea Brisson. (Löffler Germ. Spatule Gall. Spoonbill Angl.)

Rostrum elongatum, crassum, planum, apice sensim dilatatum, apice ipso obtuso rotundato, basi scabrum; maxilla utrinque sulco, marginem ejus legente, in apicis unculum obtusum concurrente, myxa sulco medio longitudinali. Tomia plana, dense striata, margine interno versus basin denticulato.

Nares ante basin in sulco sitae, dorsales, oblongae, cute marginatae. Lingua brevissima, minuta, triangularis.

Caput totum, aut lora et saccata ingluvies implumia. Alae tuberculatae. Cauda rectricibus 12.

Pedes grallarii, elongati, congrui, tetradactyli, semipalmati, palama profunde excisa. Hallux digito medio dimidio vix brevior, incumbens. Ungues phalange breviores, falculares, falcati. Cnemidium et Tarsus digitum medium vel aequans, vel superans. Acrotarsia clypeato-reticulata. Acrodactyla scutulata.

Species: *Platalea Leucorodia*, *Ajaja* Lin.

Annot. *Platalea pygmaea* Linnaei, (magnitudine passeris, rostri apice in angulum terminato, digitis fissis) quid sit, nescio.

GENUS 125. PHOENICOPTERUS Lin. Briss. Lath.
Cuv. La Cép. Dumer. (Hochstelze Germ.
Flammant Gall. Flamingo Angl.)

Rostrum capite longius, crassum, altius quam latum, inane, infractum, versus apicem angustius, maxilla basi trigona, a fractura inde plana, versus apicem deflexum angustata, utrinque sulco marginem tomialem legente, palato medio carinato, mandibula multo altior canalem profundum latum formans, versus apicem porcata, apice uncum maxillae excipiens. Tomia latiora, lamelloso-denticulata, maxillaria interne densissime transversim striata.

Nares ante basin in sulci initio sitae, angustae, longitudinales, superne membrana tectae. Lingua cartilaginea, basi glandulosa, acuta.

Capistrum implume. Alae tuberculatae. Cauda rectricibus 16.

Pedes grallarii, longissimi, congrui, tetradactyli, palmati. palama ad unguum apicem usque extensa. Hallux brevissimus, insistens. Ungues laminares, medius tegularis, breves. Cnemidium digito medio duplo longius. Tarsus eodem triplo longior. Podotheca scutulata; Acroductyla subsquamata.

Species: *Phoenicopterus ruber* Lin.

VII. O r d o .

NATATORES (SCHWIMMVÖGEL.)

Rostrum pro generibus varians.

Pedes vadantes, breves, vel stegani, vel palmati, vel fissopalmati, magis minusve aversi.

36. (1) Familia.

Longipennes (Langschwinger.)

Rostrum mediocre, compressum, rectum, plerumque continuum, rarius compositum.

Nares rimae immarginatae.

Alae volatiles, elongatae.

Pedes aequilibrés, palmati, tetradactyli, halluce libero, simplici, nonnumquam abbreviato et mutico.

GENUS 126. RHYNCHOPS Lin Lath. Cuv. La Cép. Dum. Rhynchopsalia Brisson. (Scheerenschnabel Germ. Béc-en-ciseaux Gall. Skimmer, Cut-water Angl.)

Rostrum capite longius, rectum, mandibulis basi subtriquetris, dein laminaribus: maxilla brevior, acuminata, culmine a basi in apicem incurvato, solida, tomis acutis paullulum emergentibus, approximatis, canaliculum pro recipiendo tomio mandibulari angustissimum haud altum formantibus, basi divergentibus; mandibula longior, oblonga, antrorsum paullulum angustior, lateribus oblique lineatis lineis abbreviatis, apice truncato, tomis basi tantum distinctis, caeterum in aciem unicam acutissimam coalitis, quae inter tomia maxillaria cadit. Gonyes longissima acuta, gnathidia vix apparentia, ab angulo mentali inde ascendunt.

Nares prope basin, tomis propiores sitae, concavae, simplices, patulae, oblongae, longitudinales, perviae. Lingua brevis, angusta, acuta.

Alae longissimae, complicatae, sursum falcatae. Cauda forficata.

Pedes aequilibrés, breviusculi, palmati, tetradactyli, halluce libero, unguiculato, insistente, phalange digiti medii brevior. Digiti laterales lomate angusto aucti, medius externo, externus interno longior. Palama emarginata. Ungues falculares, longiusculi, medius lateralibus duplo major. Acropodia subscutulata.

Species: Rhynchops nigra Lin.

GENUS 127. STERNA Lin. Briss. Lath. Cuv. La Cép. Dumer. (Seeschwale, Seeschwalbe Germ. Hironnelle-de-Mêr Gall. Tern Angl.)

Rostrum capite longius continuum rectum compressum, acuminatum, mandibulis a medio inde aequalibus, apice protracto recto acuto, gonyde gnathidia aequante, angulo mentali paullulum emergente.

Nares pone medium, basi propiores, sitae, angustae, longitudinales, simplices, perviae. Lingua mediocris, acuta, apice fissa.

Alae longissimae, complicatae, sursum falcatae. Cauda forficata aut emarginata.

Pedes aequilibrès, breves, tenuiculi, tetradactyli, palmati, hallucè libero unguiculato, insistente, phalange digiti medio breviorè. Digiti laterales lomate angusto aucti, medius externo, externus interno longior. Palama profunde emarginata. Ungues falculares, medius lateralibus triplo major. Tarsus digito medio brevior. Acropodia subscutulata.

Species: *Sterna Hirundo*, fissipes *Lin.* *S. Cayennensis* *LinGmel.*

GENUS 128. LARUS *Lin.* *Briss.* *Lath.* *Cuv.* *LaCépède*, *Dumer.* (*Mewe* *Germ.* *Mouette*, *Goëland* *Gall.* *Gull* *Angl.*)

Rostrum mediocre, continuum, cultratum compressum, culmine in apicem incurvo, myxa gnathidiis dimidio breviorè, gonyde oblique ascendente recta, angulo mentali prominulo.

Nares mediae, laterales, oblongae, angustae, longitudinales, immarginatae, perviae. Lingua acuta apice subfissa.

Alae elongatae. Cauda integra.

Pedes aequilibrès, mediocres, palmati, tetradactyli, hallucè libero, simplici, digiti medii phalange breviorè, amoto, aliis unguiculato, aliis mutico. Digiti laterales lomate externo angusto, medius externo, externus interno longior. Ungues falculares, medius lateralibus duplo major, hallucis quandoquidem nullus. Tarsus digitum medium aequans. Acropodia scutulata.

Species: *Larus marinus* (*naevius*), *L. ridibundus* (*Atricilla*, *cinerarius*, *erythropus*), *L. Rissa* (*tridactylus*) *LinGmel.*

GENUS 129. LESTRIS (*ληστρίς* praedatrix) *Catharacta* *Brünnich.* *Stercorarius* *Briss.* (*Raumewe* *Germ.* *Stercoraire* *Gall.* *Skua-Gull* *Angl.*)

Rostrum

Rostrum mediocre, crassiusculum, teretiusculum, maxillae parte culmini, paratonis et dextro distinctis, dextro convexo uncinato, mandibulae myxognathidiis dimidio brevior, angulo mentali prominulo.

Nares mediae, sub parte culmini antica sitae, immarginatae.

Alae elongatae. **Caudae rectrices** duae intermediae elongatae.

Pedes aequilibrès, mediocres, palmati, tetradactyli, hallucè libero, digiti medii tertiam partem aequante, insistente, simplici, unguiculato. Digiti laterales lomate externo angusto aucti, medius externo, externus interno longior. **Ungues falculares**.

Tarsus digitum medium aequans.

Species: *Larus parasiticus*, *crepidatus*, *Catharractes Lin.*

37. (2) Familia.

Tubinares (Röhrennaser.)

Rostrum compositum i. e. maxillae parte culmini, paratonis et dextro, mandibulaeque myxa distinctis.

Nares tubulosae, saepius geminatae.

Alae volatiles, elongatae.

Pedes palmati, tridactyli et saepius ungue hallucari.

GENUS 130. PROCELLARIA Lin. Briss. Lath. Cuv.

La Cép. Dumer. Puffinus Brisson (*Sturmvogel* Germ. *Pétrel* Gall. *Petrel* Angl.)

Rostrum mediocre, crassiusculum, rectum, subcylindricum, maxillae parte culmini, paratonis, et dextro distinctis, dextro compresso, adunco; mandibula utrinque sulco exarata, myxa distincta, compressa, apice truncato dextri tomio opposito, gonyde ascendente, saepius excavata: angulo mentali et apice deorsum prominulis.

Nares geminatae, tubulo dimidia maxilla plerumque brevior.

Alae volatiles, elongatae. Ptilosis plumis duplicatis in pluribus.

Pedes mediocres, tenuiculi, subaequilibres, palmati, tridactyli et ungue hallucari. Digniti laterales exterius lomate angusto aucti, exteriores subaequales, interno longiores. Ungues falculares, acuti. Tarsus digitum medium aequans. Tarsos theca clypeato-reticulata, acrotarsiis nonnumquam scutulatis. Acrodactyla scutulata.

Species: Procellaria gigantea, Capensis, pelagica *Lin.*

GENUS 131. HALADROMA (*αλαδρόμος* in mari cursitans) Pelecanoïdes LaCépède? (Kropftaucher Germ.)

Rostrum mediocre, compressum, rectum, maxillae parte culmini, paratonis et dextro distinctis, dextro angustiori adunco, mandibula utrinque sulco, versus myxam evanescente, exarata, myxa compressa apice truncata.

Nares geminatae *). Lingua carnosae, apice spatulata, basi marginibus serratis.

Ingluvies saccata. Alae volatiles, elongatae.

Pedes breves, aversi, palmati, tridactyli, ungue hallucari nullo. Digniti externi lomate externo nullo. Ungues falculares, acuti.

Species: Procellaria Urinatrix *Lin Gmel.*

GENUS 132. PACHYPTILA (*παχὺς* densus *πτίλον* pluma) (Flaumtaucher Germ.)

Rostrum mediocre, latum, rectum, depressum, maxillae parte culmini, paratonis, dextro distinctis, dextro uncinato, mandibulae myxa compressa apice truncata. Tomia externa acuta integerrima, interna pectinata.

*) Forsteri descriptio narium Heladromae Urinatricis, quam Procellariam tridactylum vocat, obscura, haec est: „Nares in basi rostri, patulae, subrotundae, supinae, septo distinctae, prominulae.“ Eas in tubum connatas esse, ex his verbis vix colligere possumus; at celeb. Latham eandem speciem illi Procellariarum familiae annumerat, quae naribus geminatis ab altera familia, nostris Pachyptilis, differt; illum ideo in describendis naribus secutus sum.

Nares versus basin positae, tubulosae, distinctae, tubulo brevi aut perpendiculari aut obliquo, antrosum et sursum patentes. Lingua crassa, carnosae, conica.

Alae elongatae. Ptilosis plumis duplicatis.

Pedes breves, aversi, congrui, palmati, tridactyli et ungue hallucari. Ungues falculares, concavi, hallucaris conicus. Tarsus digito medio aliquantum brevior. Tarsotheca granulata.

Species: *Procellaria vittata*, caerulea *Lin Gmel.*

Annot. Hujus et reliquorum ejusdem familiae generum characteres, quantum licuit, e descriptionibus R. Forsteri manu scriptis collegi. Praeter *Procellarias* nullam hujus tribus avem ipse quidem vidi, at *Haladromae* et *Pachyptilae* peculiaris genera justo titulo sibi poscere visa sunt.

GENUS 133. DIOMEDEA Lin. Lath. Cuv. LaCép.

Dumer. *Albatrus* Brisson. (*Albatross* Germ. *Albatrosse* Gall. *Albatros* Angl.)

Rostrum capite longius, crassum, validum, maxillae parte culminali, paratonis et dextro distinctis, dextro uncinato; mandibulae myxa distincta, compressa, apice truncata, palato aciebus duabus vel tribus elevatis, mandibula interius utrinque unica, acutis, serratis.

Nares prope basin sitae, laterales, e sulco maxillari emergentes, tubulosae, tubulo obconico, antrosum latiore, ibidem et sursum patulae. Lingua brevissima, carnosae, lanceolata.

Alae elongatae.

Pedes breves, subaequilabres, robusti, palmati, tridactyli, ungue hallucari nullo. Digiti laterales exterius marginati; exteriores subaequales interno longiores. Ungues obtusi. Tarsus digitis exterioribus quarta parte brevior.

Species: *Diomedea exulans* *Lin.*

38. (3) Familia.

Lamellosodontati (Blattzähner.)

Rostrum mediocre, rectum, crassiusculum, epidermide tectum, tomis lamelloso-dentatis aut denticulato-serratis.

Alae volatiles.

Pedes breves, palmati, tetradactyli, halluce distincto.

GENUS 134. ANAS Lin. Briss. Lath. Cuv. LaCép. Dumer. Bechst. Meyer. Cygnus Bechstein. Meyer. (Ente, Schwan Germ. Canard, Sarcelle, Cygne Gall. Duck, Swan Angl.)

Rostrum mediocre aut capite longius, crassum, rectum, basi altius quam latum, interdum gibbosum, versus apicem depressum et ibidem paullo latius, epidermide (ceromate) tectum, dextro et myxa distinctis, unguiformibus, suborbiculatis, convexis, dextro apice deflexo obtuso; mandibula angustiore quam maxilla, hujus lateribus occultata, gnathidiis ad myxam usque distantibus. Tomia lamelloso-dentata, lamellis transversis longioribus, in mandibulis etiam gnathidiorum latera externa occupantibus. Margo externus maxillae a basi versus apicem recta porrectus.

Nares laterales, culmini plerumque propiores, membrana seu ceromate tectae, apertura pone medium aut ante basin sita ovali aut subrotunda, longitudinali, patula, pervia. Lingua margine fimbriata.

Alae volatiles, saepius tuberculatae.

Pedes breves, congrui, aversi, tetradactyli, palmati, halluce digiti medii phalangem aequante, nunc simplici, nunc lomate aucto, apice insistente. Digitus medius lateralibus, externus interno longior. Ungues falculares. Tarsus digito medio paullo brevior. Podotheca reticulata, carina acrotarsali et acrodactylis plerumque scutulatis.

Species: Anas Cygnus, Boschas, clypeata, Tador-na, Clangula Lin.

GENUS 155. ANSER Brisson. Bechstein. Meyer.
(Gans Germ. Oie Gall. Goose Angl.)

Rostrum mediocre aut breve, crassum, rectum, basi altius quam latum, versus apicem depressum, epidermide (ceromate) tectum, dextro et myxa distinctis, unguiformibus, suborbiculatis, convexis, dextro apice deflexo obtuso; mandibula angustiore, quam maxilla, gnathidiis ad myxam usque distantibus. Tomia lamelloso-dentata, lamellis abbreviatis, indenticulos conicos acutos contractis, maxillaria basi descendente ita sursum retracta, ut gnathidiorum latera haud tegant.

Nares laterales, membrana seu ceromate communi tectae, apertura pone medium sita, elliptica, longitudinali, patula, pervia. Lingua margine fimbriata.

Alae volatiles, nonnullis calcaratae.

Pedes breves, congrui, fore aequilibras, palmati, tetradactyli, halluc distincto, digiti medii phalangem aequante, simplici, apice insistente. Digitus medius lateralibus, externus interno longior. Ungues falculares. Tarsus digito medio paullo brevior. Podotheca reticulata, acrodactylis apice scutulatis.

Species: *Anas Anser*, *erythropus*, *Bernicla Lin.*
A. Gambensis LinGmel.

GENUS 156. MERGUS Lin. Lath. Cuv. La Cép. Dumer. Merganser Brisson. Encyclop. (Säger Germ. Harle Gall. Goosander Angl.)

Rostrum mediocre, gracilius, basi crassiusculum, rectum teretiusculum, epidermide (ceromate) tectum, dextro et myxa distinctis unguiformibus: dextro uncinato, apice rotundato obtuso; mandibula angustiore quam maxilla, gnathidiis maxilla haud occultatis, a medio rostro inde conniventibus. Tomia denticulis acutis serrata.

Nares laterales, membrana seu ceromate communi tectae, apertura pone medium sita, elliptica, longitudinali, patula, pervia. Lingua subulata, margine integerrima. Alae volatiles.

Pedes breves, validi, aversi, palmati, tetradactyli, halluc distincto, phalangem digitorum aequante, lomate laterali aucto, apice insistente. Digiti ex-

teriores aequales, internus brevior. Ungues falculares. Tarsus digito medio tertia parte brevior, compressus. Acrotarsia clypeata, clypeis transversis, acrodactylis versus apicem scutulatis. Species: *Mergus Serrator*, *Albellus Lin.*

39. (4) Familia.

Steganopodes (Ruderfölsler.)

Rostrum mediocre aut elongatum.

Alae volatiles, longiusculae.

Pedes vadantes, breves, aequilibrés, tetradactyli, stegani i. e. digitis omnibus quatuor eadem palama connexis.

GENUS 137. PELECANUS Lin. Lath. Cuv. LaCépède Dumer. *Onocrotalus* Briss. Scopoli (Kröpfer, Pelikan Germ. Pelican Gall. Pelican Angl.)

Rostrum elongatum, crassum, rectum, maxilla basi convexa dein plana, culmine distincto, in uncum unguiformem excurrente (superficie apicali maxillae nonnumquam lineis abbreviatis acutis cristata); mandibula latiore, gnathidiis longissimis sublinearibus, myxa minuta, compressa, ascendente. Tomia maxillaria interius plana, a palato aciebus geminis approximatis longitudinalibus distincta; mandibularia acuta. (Tomia P. Thaji denticulata.)

Nares basales, in sulco culmen distinguente sitae, angustissimae, vix apparentes, longitudinales. Lingua minuta, cartilaginea, apice obtusa.

Ingluvies maxima saccata et genae implumes. Alae volatiles. Cauda rotundata.

Pedes breves, validi, aequilibrés, tetradactyli, stegani, digito secundo reliquis longiore, primo seu externo tertium superante, hallucari omnium brevissimo, digiti secundi dimidium fere aequante. Ungues falculares, secundus acie interna integerrima. Tarsus digito secundo brevior. Tarsotheca reticulato-clypeata et scutulata, acrodactyla scutulata.

Species: *Pelecanus Onocrotalus*, *erythrorhynchos*,
Thajus LinGmel.

GENUS 138. HALIEUS (*ἄλιευς* piscator) *Phalacrocorax* Briss. Cuv. Dumer. *Carbo* La Cép. *Fregata* Cuvier. La Cép. Dumer. *Pelecanus* Scopoli. (Fischervogel Germ. Cormoran, Fregatte Gall. Shag, Man-of-War-bird Angl.)

Rostrum capite paullo longius, crassiusculum, rectum, compressiusculum, supra rotundatum, deretro distincto compresso uncinato; maxillae parte culmini a paratonis sulco longitudinali in tomium pone dertrum excurrente, distincta; mandibulae myxa distincta, unguiformi, compressa, antice detruncata, gonyde distincta in angulum mentalem continuante.

Nares oblitteratae. Lingua parva cartilaginea, supra carinata papillosa, apice obtusa.

Ingluvies dilatibilis, malae, genae implumes. Alae volatiles. Cauda vel rotundata, vel forficata.

Pedes breves, validi, aequilibrés, tetradactyli, stegani, digitis ab externo longiori gradatim brevioribus, hallucis digito externo dimidio brevior. Ungues falculares, mediocres, secundus acie interna pectinatim incisula. Tarsus digito externo tertia parte brevior, compressus, antice et postice carinatus. Acrotarsia reticulata, versus podium subscutulata, acrodactyla scutulata.

Species: Cauda rotundata: *Phalacrocorax* seu *Carbo* Auctor: *Pelecanus Carbo Lin.*

Cauda forficata: *Fregata* Auct.: *Pelecanus Aquilus Lin.*

GENUS 139. DYSPORUS (*δυσπέρους* inops, scaevus) *Sula* Briss. Scopoli. Cuv. LaCép. Dumer. (Tölpel Germ. Fou Gall. Booby, Gannet Angl.)

Rostrum capite paullo longius, crassiusculum, rectum, elongato-conicum acuminatum, compressum, supra rotundatum, mandibulis aequalibus; maxillae parte culmini sulco longitudinali, pone apicem in tomium excurrente, distincto, ita ut ma-

xilla e partibus tribus longitudinalibus composita videatur, culmine in apicem deflexo; mandibulae gonyde recta porrecta, versus mentum sulco distincta. Tomia oblique incisula.

Nares apparentes nullae. Lingua minuta, ovalis.

Facies, et ingluvies saccata, implumes. Alae volatiles, tuberculatae. Cauda rotundata aut cuneata.

Pedes breves, congrui, aversi, tetradactyli, stegani.

Digitus externus lomate exterius auctus, secundo, tertius externo brevior, hallucaris posticus tertium dimidium aequans. Ungues mediocres falculares, secundus acie interna pectinatim incisula. Tarsotheca reticulata. Acrodactyla basi reticulata, apice scutulata.

Species: Pelecanus Sula, Bassanus *Lin.*

GENUS 140. PHAËTHON *Lin.* Lath. Cuv. La Cép.

Dumer. Lepturus Brisson. (Sonnenvogel, Tropikvogel Germ. Paille-en-queue Gall. Tropic-bird Engl.)

Rostrum mediocre, cultratum compressum. mandibulis aequalibus, culmine incurvo, gonyde recta porrecta, apice rostri recto acuto, tomis subtiliter oblique incisulis.

Nares basales, laterales, concavae, angustae, longitudinales, superne membrana semiclausae. Lingua

Facies et ingluvies plumatae. Alae volatiles, tuberculatae. Rectrices duae intermediae longissimae.

Pedes breves, congrui, aequilibres, subplantigradi, tetradactyli, stegani. Digitus externus exterius lomatinus, secundo brevior, tertius externum fere aequans, quartus hallucaris antrorsum versus, digito secundo duabus tertiis partibus brevior. Ungues modici falculares, secundus acie interna integerrima. Tarsus digito secundo brevior, palmae marginibus extimis in plantam continuatis. Tarsotheca squamata. Acrodactyla scutulata.

Species: Phaëthon aethereus. *Lin.*

GENUS 141. PLOTUS Lin. Lath. Cuv. LaCépède. Dumeril. Anhinga Briss. Scopoli. Plottus Scopoli (Schlangenvogel Germ. Anhinga Gall. Darter Angl.)

Rostrum elongatum, crassiusculum, rectum, elongato-conicum, acutissimum, compressum, mandibulis aequalibus, culmine et gonyde rectis, tomis versus apicem oblique incisulis: incisuris artibus longioribus fibrosis.

Nares oblitteratae. Lingua brevis, abscondita.

Facies et gula implumes. Alae volatiles, tuberculatae.

Pedes breves, validi, aequilibrés, tetradactyli, sagani, digitis ab externo inde decrescentibus; externo reliquis longiore, secundo paullulum brevior, tertio tertia parte, quarto seu hallucari dimidia parte brevior. Ungues validae, falciformes, incurvi, acuti, secundus acie interna pedinatum incisula. Tarsus digiti externi dimidium aequat. Tarsotheca squamata. Acrodactya scutulata, basi squamata.

Species: Plotus Melanogaster LinGmel.

40. (5) Familia.

Pygopodes (Steifsfüßser).

Rostrum mediocre, continuum, plerumque compressum, acutum, tomis integerrimis.

Nares simplices.

Alae volatiles, mediocres.

Pedes aversi, tetradactyli halluca libero, aut tridactyli; palmati vel fissopalpati.

GENUS 142. COLYMBUS Lin. Briss. Cuv. LaCépède. Dumer. Podiceps Lath. Bechst. Meyer. (Lappentaucher Germ. Grèbe Gall. Grebe Angl.)

Rostrum mediocre, gracilius, teretiusculum aut compressiusculum, rectum, conico-acuminatum, gonyde gnathidiis brevior, subascedente, tomis intractis.

Nares basales, laterales, concavae, oblongae, postice membrana clausae; apertura antica, pone medium maxillae, oblonga, angusta, longitudinali, pervia. Lingua mediocris, apice acuto.

Antiae breves, a narium aperturis remotae. Alae breves, volatiles. Cauda nulla.

Pedes aversi, breves, validi, tetradactyli, fissopalmati, halluce lomatinio, digitorum phalangem aequante, insistente. Digiti depressi, ab externo longiore decrescentes, hallucaris et exteriores lomate interno lato, externo angusto, internus utrinque lomatinus. Loma scutulatum, margine fimbriatum. Ungues laminares, apice loma haud superantes, medius lateralibus triplo latior, hallucaris minutus. Tarsus digito externo brevior, compressus, antice et postice carinatus: carina plantari biserrata. Carina acrotarsii, Paratarsia, Acrodactyla scutulata.

Species: *Colymbus cristatus*, *cornutus*, *auritus* *Lin.*

GENUS 143. EUDYTES (*eu* bene, facile; *δυτης* urinator.) *Mergus* Briss. *Encyclop.* *Colymbus* Lath. *Bechst.* *Meyer.* *Urinator* Cuv. *LaCép.* (*Seetaucher* Germ. *Plongeon* Gall. *Diver* Angl.)

Rostrum mediocre, crassiusculum, rectum, acuminatum, compressiusculum, culmine in apicem sensim curvato, gonyde recta porrecta, tomis intra-

Nares basales, laterales, concavae, membrana seniclausae, apertura oblonga, longitudinali patentes. Lingua lanceolata, basi retrorsum fimbriata.

Caput antice attenuatum, antiis elongatis, ad nares medias usque porrectis. Alae volatiles, breviusculae. Cauda brevis, rectricibus 20.

Pedes aversi, breves, palmati, tetradactyli; hallux lonate interno, cum lomate lineari digiti interni connexo, auctus, brevis, apice insistens. Digiti concati, exteriores subaequales, interno longiore, medius externo paullo longior. Ungues tegulari-falculares, breviusculi, apice suo palamam haud superantes, medius lateralibus major, hallucis parvus acuminatus. Tarsus digito externo

brevior, compressus, anceps: carina postica simplici, integra. Podotheca reticulata, acrodactylis scutulatis.

Species: *Colymbus septentrionalis*, *arcticus* (glacialis et Immer) *Lin.*

GENUS 144. *URIA* Brisson. Scopoli. Encycloped. Lath. Cuv. LaCép. Dumer. *Cepphus* Pallas. (Spitztaucher Germ. Guillemot Gall. Guillemot Angl.)

Rostrum mediocre, crassiusculum, rectum, acuminatum, cultratum, compressum, mandibulis subaequalibus, maxillae apice apicem mandibulae amplectente, gonyde subascendente, tomis intractis.

Nares basales, laterales, concavae, membrana antiarum plumis tecta superne semiclausae, apertura lineari longitudinali pervia, vix apparente. Lingua mediocris, linearis.

Caput antice attenuatum, antiis elongatis, ad narium apicem anticum usque porrectis. Alae volatiles, breviusculae. Cauda brevis, rectricibus 12 vel 14.

Pedes aversi, breves, palmati, tridactyli, halluculo. Digiti exteriores subaequales interno tertia parte longiores, extimus medio paullo longior. Ungues falculares, incurvi, acuti, medius major. Tarsus digito externo brevior, compressiusculus, antice carinatus. Tarsotheca reticulata. Acrodactyla scutulata.

Species: *Colymbus* Gylle, Troile *Lin.*

GENUS 145. *MORMON* (*морзон* larva) *Fratercula* Brisson. (Larventaucher Germ. Macareux Gall. Puffin, Auk Angl.)

Rostrum capite brevius, basi crassum, ibidemque altius quam longum, totamque faciei longitudinem occupans, conicum, compressum anceps, culmine lateribus plerumque et gonyde inflexis, nunc plano - compressum, nunc crassiusculum, nunc maxilla utrinque juxta culmen carinatum depressa; mandibulae myxa sola apparente, gnathidiis nullis aut brevissimis, rarius myxam aequantibus, obliquis, angustis; gonyde versus basin angulo rotundato prominulo, versus apicem ascendente. Angulus oris cute dilatabili marginatus. Maxillae basis saepius margine incrassato.

Nares rimae angustae magis minusve marginales, deorsum patentes. Lingua acuta, integra.

Antiae nares attingentes nullae. Alae volatiles, breves. Cauda brevis, rectricibus 14 vel 16.

Pedes aversi, breves, palmati, tridactyli, halluce nullo. Digiti exteriores subaequales, interno longiores, medius externo paullo longior. Ungues falculares, incurvi, acuti, medius reliquis major, internus magis aduncus. Tarsus digitis externis tertia parte brevior, antice et postice carinatus. Podotheca reticulata, acrodactylis scutulatis.

Species: *Alca arctica*, *Psittacula*, *pygmaea* *Lin. Gmel.*

Observat. Mormonis genus generi Alcarum quidem affine est, at pluribus momentis, praesertim antiis, nares haud tegentibus, sed inde remotis, differt. Avium genera ejusdem seriei naturalis semper sibi affinia sunt, ut facillimum sit, nonnullis ad ea distinguenda adhibitis characteribus sublatis, ea in unum congerere; at generibus nobis opus est, ne specierum mole ruamur, modo characteres veras differentias suggerant necesse est.

GENUS 146. *ALCA* Lin. Briss. Lath. Cuv. La Cépède. Dumer. Torda Cuvier. Penguin La Cép. *Spheniscus* Scopoli. (Schneidentauher, Penguin Germ. Alque, Pingouin Gall. Razor-bill, Penguin Engl.)

Rostrum capite brevius, paullo longius quam altum, cultrato-compressum, lateribus sulcatis et plicatis, maxillae apice adunco, mandibulae superius oblique truncato, gnathidiis apparentibus, myxa brevioribus, gonyde ascendente, angulo mentali prominulo rotundato.

Nares oblitteratae, sub antiarum porrectarum plumis absconditae, marginales. Lingua oblonga, acuta, integra.

Caput antice attenuatum, antiis porrectis nares abscondentibus. Alae breves, volatiles, remigibus secundariis abbreviatis, aut minutae, pennatae at ineptae. Cauda brevis, rectricibus 12—16.

Pedes aversi, breves, palmati, tridactyli, halluce nullo. Digiti exteriores subaequales, interno longiores, medius externo paullo longior. Ungues

falculares, curvati, acuti, medius major. Tarsus digito medio tertia parte brevior, antice et postice carinatus. Podotheca reticulata, acrodactylis scutulatis.

Species: *Alca Torda*, *impennis* *Lin.*

41. (6) Familia.

Impennes (Flossenflügler).

Rostrum cultratum.

Alae pinniformes, impennes.

Pedes aversi, plantigradi, tetradactyli, substegani, rarius tridactyli palmati.

GENUS 147. *APTENODYTES* Forster. *LinGmel.* *Lath.* Cuvier *La Cép.* Dumer. *Spheniscus* Briss. *Catharractes* Eriss. Scopoli. *Diomedea* Scopoli. (*Flossentaucher* Germ. *Manchot* Gall. *Penguin* Angl.)

Rostrum mediocre, crassiusculum, rectum, cultratum, maxillae parte culminali a paratonis sulco obliquo distincta, apice adunco, mandibula recta porrecta, myxa gnathidiis brevior, apice truncata, gonyde sulco exarata, angulo mentali haud distincto.

Nares mediae, laterales, in sulco maxillae collocatae, lineares, longitudinales, patulae, tomio propiores quam culmini. Lingua brevis, conica.

Antiae paullulum protensae, a naribus longe remotae. Ptilosae plumae parvae appressae, rhamphi explanata, radiis apice piliformibus. Alae breves aut minutae, obtectae membrana, plumularum scapis explanatis lateribus radiatim subnatis, imbricata, pinniformes, pennarum vestigiis nullis. Cauda nulla, modo fasciculus plumarum rigidarum ejus loco.

Pedes aversi, breves, validi, plantigradi, tetradactyli substegani, digito hallucari brevissimo antrosum verso, palama brevi cum digiti interni lomate conjuncto; in *A. Chilensi* hallux deest. Digiti: secundus externo paullo, interno tertia par-

te longior, hallucaris phalange digitorum dimidio brevior. Ungues mediocres, falculares, obtusiusculi. Tarsus podio dimidio brevior, latus. Podotheca reticulata.

Species: *Diomedea demersa*, *Phaethon demersus* *Lin.* *Aptenodytes Patagonica*, *Chilensis* *LinGmel.*

A p p e n d i x.

Natatorum genera pedibus tetradactylis et steganis sunt: 137 *Pelecanus*, 138 *Halieus*, 139 *Dysporus*, 140 *Phaëthon*, 141 *Plotus*, et substeganis 147 *Aptenodytes*.

Pedibus tetradactylis palmatis, halluca distincto manifesto: 126 *Rhynchops*, 127 *Sterna*, 128 *Larus*, 129 *Lestris*, 134 *Anas*, 135 *Anser*, 136 *Mergus*, 143 *Eudytes*.

Pedibus subtetradactylis, palmatis i. e. loco hallucis ungue postico sessili instructis: 130 *Procellaria*, 132 *Pachyptila*.

Pedibus tridactylis palmatis, ungue hallucari sessili nullo: 131 *Haladroma*, 133 *Diomedea*, 144 *Uria*, 145 *Mormon*, 146 *Alca*.

Pedibus tetradactylis fissopalmatis: 142 *Colymbus*. Rostro composito i. e. maxillae parte culminali, paratonis, saepius et dextro mandibulaeque myxa, distinctis: 129 *Lestris*, 130 *Procellaria*, 131 *Haladroma*, 132 *Pachyptila*, 133 *Diomedea*, 137 *Pelecanus*, 138 *Halieus*, 139 *Dysporus*, 147 *Aptenodytes*.

Index alphabeticus

I.

Terminorum zoographicorum (pag. 4—50) et
ornithographicorum (pag. 150—192).

Termini plures secundarii in indice omissi sunt, sub terminis
primariis suis quaerendi, etiam terminos mutatos vel
rejectos index non habet.

Abdomen pag. 84. 166.

abrupti molares 25.

accessorius dens 26.

acclinati dentes 30.

Acrodactylum 178.

Acropodium 178.

Acrotarsium 178.

Aculei 50.

acutatus dens 24.

adactylus pes 40.

adhamantes pedes 184.

aequales mandibulae 158.

aequilibres pedes 184.

agglutinatus dens 26.

Ala 166 §. 5, 170 §. B.

alternantes dentes 28.

Alula 170.

Alveolus 20.

ambulatorii pedes 46. 182.

amotus digitus 42. 180.

Amynter 56.

Angulus facialis 12.

Angulus frontalis 152.

— genalis 154.

— labialis 152.

— malaris 154.

— mentalis 154.

— Oris 20. 154.

anisopogon pluma 190.

annotina avis 192.

Anthelix 14.

Antiae 52. 164.

Antibrachium 8.

Antipedes 40.

Antitragus 14.

Anus 38, 36 §. C.

aperiae mammae 38.

Apertura oculi 16.

approximati dentes 28.

Arma avium 192 §. D.

Armilla 176.

Armus 34. 166.

Artus 8, 38 §. g.

— abdominales 8.

- Artus antici 8.
 — pectorales 8.
 — pinniformes 40.
 — postici 8.
 Aruncus 52.
 Assula 50.
 Auchenium 30. 164.
 auctum rostrum 152.
 auctus dens 24.
 Aures 14 §. 2.
 Auricula 14.
 aversi pedes 184.
 Avis secundum aetatem 192
 §. 8.
 Axilla 42. 170.

 Barba 52. 190.
 bicolligati pedes 182.
 bisulci pedes 48.
 Bracca 184.
 braccati pedes 184.
 Brachium 8.
 brachyptera avis 172.
 brachyura avis 170.
 brevipes avis 184.
 Bucca 12.
 Bulbus oculi 14.

 Calamus 188.
 Calcaneus 10. 178.
 Calcar 178.
 calcarata ala 172.
 calcaratus tarsus 178.
 caligata Podotheca 186.
 Caligula 186.
 Callus 50.
 Calvaria 4.
 Calypteria 174.
 Camptorium 174.
 camura cornua 56.
 Canthus nasalis 16.
 — oculorum 16.
 — temporalis 16.
 Capilli 52.
 Capistrum 164.
 Caprona 52.
 Caput 4. 12 §. 1. 150 §. 2.
 162 §. 1.
 Carpus 8.

 Carunculae 192 §. D.
 Cauda 11. 34 §. B. 166 §. 5.
 168 §. A.
 Caulis 56.
 Cavum oris 18.
 Cera v. Ceroma
 Ceras 56.
 Cerasphorium 56.
 cerigerum rostrum 150.
 Ceroma 150.
 Cervix 30.
 cestriformis dens 24.
 Chiloma 18.
 chiropteri pedes 46.
 Cilia 16.
 Cincinnus 54.
 Cingulum dentis 22.
 Cirrhus 190.
 Clavicula 8.
 Cloaca 38.
 Clunes 42.
 clypeata Podotheca 186.
 clypeato-scutulata Podotheca
 186.
 Clypei 186.
 Cnemidium 176.
 coadunati digiti 46.
 Codarium 52.
 coelorhizus dens 22.
 Collare 166.
 colligati pedes 182.
 Collum 30 §. 7. 164 §. 3.
 Coma 36. 52.
 compedes pedes 40. 184.
 complicatus dens 22.
 Concha 14.
 congrui dentes 28.
 congrui pedes 184.
 continui molares 28.
 continuum culmen 152.
 Cornu 54 §. C. 192.
 Corona dentis 22.
 Coronamen 44.
 Coronis 22.
 Costae 6.
 Cranium 4.
 Crines 52.
 Crissum 166.
 Crista 192.

Crista carunculosa 192.
 Cubitus 10.
 Culmen 152.
 culminatum rostrum 152.
 cursorii pedes 182.
 Cuspis dentis 24.
 Cutis 48 §. A.

Dactylothea 42.
 debiles pedes 184.
 Dentes 6, 21 §. 6.
 denudata pars 50.
 depilis pars 50.
 deplumata pars 150.
 Deraeum 164.
 dermopteri pedes 46.
 Dertrum 152.
 Diastema 23.
 didactyli pedes 40. 180.
 Digiti 8. 40. 42. 44. 46. 176.
 178 §. E.
 digitigradi pedes 48.
 dimotus dens 28.
 discreti dentes 28.
 Dissepimentum narium v. Sep-
 tum.
 domatum rostrum 152.
 Dorsum 32. 166.

Ebur 20.
 ecaudata avis 170.
 Elasmia 22.
 elongata ala 172.
 Embolus 54.
 Epigastrium 34. 166.
 Epithema 160.
 epollicati pedes 180.
 erecti dentes 30.
 exserti dentes 30.
 exserti pedes 38.
 Extremitates v. Artus.
 exungiculatus pes 40.

Facies 4. 164.
 Falcula 42. 176.
 falcularis unguis 42. 176.
 Femur 10.
 fibrosus dens 22.
 Fibula 10.

fissi pedes 44. 182.
 fissopalmati pedes 182.
 Flexura 10. 170.
 Floccus 52.
 Fornix narium 162.
 Fossa jugularis 32.
 — lacrymalis 16.
 fossorii pedes 48.
 Frons 12. 164.
 Furca 154.

Gamba 48.
 Gastraeum 32. 150.
 Gena 12. 164.
 Genitalia 36. §. C.
 Genu 10. 176.
 Gibber 48.
 Gingiva 20.
 glabra pars 50.
 Gnathidium 154.
 Gnathotheca 150.
 Gonys 154.
 gradarii pedes 176.
 Gradus dentis 24.
 grallarii pedes 182.
 granulata podotheca 186.
 gressorii pedes 182.
 grypanium rostrum 156.
 Gula 32. 164.
 Guttur 30. 164.
 Gyri 50.

Hallux 42. 180.
 Heligma 14.
 heterogenei dentes 28.
 hirsuti pedes 184.
 hirsutopennati pedes 184.
 homogenei dentes 28.
 hornotina avis 192.
 Humerus 8.
 Hypochondria 34. 166.
 Hypodactylum 178.
 Hypogastrium 34. 166.

Impennis ala 172.
 implumis pars 150.
 impositus dens 26.
 incisor, incisorius dens 24.
 inclusi dentes 30.

incumbens hallux 180.
 incurrentes molares 28.
 index digitus 44.
 Indumentum corneum dentis 20.
 — corticale 22.
 — vitreum 20.

Ingluvies 12. 164.
 Inguina 34.
 injunctus dens 24.
 innatus dens 24.
 insidentes pedes 182.
 insistens digitus 42. 180.
 Interscapulum 32. 166.
 Iris 16.
 isopogon pluma 190.
 Juba 52.
 Jugulum 32. 164.

Labia 20.
 Labium 20.
 Labrum 20.
 lamellosus dens 22.
 Lamna 44. 176.
 lamnaris unguis 44. 176.
 Lana 52.
 lanati pedes 184.
 Lanarius dens 26.
 Lanugo 54.
 Lingua 18. 20. 162. §. G.
 Linisci 186.
 lobati pedes 182.
 Lobulus 14.
 Loma 46. 180.
 lomatini pedes 46. 180.
 longipes avis 184.
 longissima ala 172.
 Lorica 50.
 Lorum 164.
 Lumbi 34.
 Lyrata cornua 56.

Machaeris 22.
 macroptera avis 172.
 macroura avis 170.
 Mala 12. 154.
 Malleolus 10.
 Mammæ 38.
 Mandibula 4. 150.
 Mandibulae 4. 150. 158.

Maniculum 42.
 Manus 8. 44.
 Margo malaris 154.
 — mastacalis 154.
 — mentalis 154.
 Marsupium abdominale 38.
 Mastax 52. 164.
 Mastotheca 38.
 Maxilla 4. 150. 158.
 Maxillae 4.
 mediocris ala 172.
 Meatus auditorius 14.
 Membrana nictitans 16.
 Mentum 4. 6.
 Mesocynium 48.
 Mesorhinium 152.
 Metacarpus 8.
 Metatarsus 10.
 metrioptera avis 172.
 metriopus avis 184.
 metriorhynchos avis 154.
 metriura avis 170.
 Molaris dens 26. 28.
 multunguli pedes 48.
 muticus pes 40.
 mutilatus pes 40.
 Mystax 52. 190.
 Myxa 154.

Nares 16. 160.
 Nasus 16 §. 4. 160 §. F.
 Nates 42.
 Notaeum 32. 150.
 Nucha 30. 164.
 nuda pars 50.
 nudi pedes 184.
 nudum rostrum basi 152.

Obductus dens 22.
 obliqui dentes 30.
 obversi dentes 38.
 obvoluti pedes 38.
 Occiput 12. 164.
 Oculi 15 §. 3. 162 §. H.
 Olecranon 8.
 Omoplata 8.
 Operculum auriculare 14.
 oppositi dentes 28.
 Orbita 16. 164.

- Os 18 §. 5.
 Os coccygis 6.
 — humeri 8.
 — incisivum 4.
 — intermaxillare 4.
 — sacrum 6.
 Palama 46. 180.
 Palamotheca 186.
 Palatum 4. 152.
 Palea 192.
 Palearia 48.
 Palma 44.
 palmati pedes 46. 180.
 palmipes avis 180.
 Palpebrae 16.
 Pannicula 56.
 Papillae 38. 192.
 Parauchenium 32. 164.
 Paracercus 192.
 Paradactylum 178.
 Parapterum 170. 172.
 Paratarsium 178.
 Paratonum 152.
 Patagium 46.
 Patella 10.
 Pattalus 56.
 Pectus 34. 166.
 Pedalium 50.
 Pedes 10. 30. 40 §. B. 174 §. 6.
 Pelma 178.
 Peltis 50.
 Pelvis 6.
 Penicillus 54.
 Penis 36.
 Penna 150. 188 § A, B. 190
 §. C.
 Pennula 188.
 pentadactyli pedes 40.
 Perinaeum 34.
 Phalanges digitorum 10. 40.
 178.
 Pileus 162.
 Pili 50. 50 §. B.
 pilosa pars 50.
 Pinna analis v. Pedalium.
 Pinna dorsalis 50.
 — pectoralis 40.
 pinniformis artus 40.
 Planta 40. 178.
 plantigradi pedes 48. 184.
 Pluma 150. 188 §. A, B. 190
 §. C.
 Plumula 188.
 Podarium 42.
 Podarthrum 176.
 Podium 40. 42 §. C. 176. 178
 §. D.
 Podotheca 42. 176. 184 §. G.
 Pogonium 188.
 Pollex 44.
 Poples 10.
 Primores dentes 26.
 Proboscis 18.
 Propugnaculum 56.
 Prosthema 18.
 Prymna 32.
 Pterna 178.
 Pteroma 174.
 Pterygium 16.
 Ptila 174.
 Ptilosis 150.
 Pubes 54.
 Pupilla 16.
 Radii pennae 188.
 Radioli pennae 190.
 Radius antibrachii 8.
 Radix dentis 22.
 Rami ceratis 56.
 Ramphotheca 150.
 Rectrices 166. 168.
 Regio lumbaris v. Lumbi.
 — nasalis 14.
 — ophthalmica 12. 164.
 — oris 14.
 — parotica 12. 164.
 — sternalis 34.
 — umbilicalis 34.
 Remiges 168. 170. 172.
 reticulata Podotheca 186.
 retracti pedes 38.
 retromingens Animal 36.
 Rhachis 188.
 Rhinarium 18.
 Rhinotheca 150.
 Rhizonychium 10. 40. 178.
 Rictus 20.
 T 2

Rima odorifera 38.
 Rostrum 12. 150 §. 2.
 Rotula v. Patella.

Sacculi buccales 20.
 Saccus analis 38.
 saltatorii pedes 184.
 Scalprum 24.
 scansorii pedes 184.
 Scapula 8.
 Scapus 188.
 Skeleton 4 §. I.
 Scelides 40.
 Scopa 52.
 Scutula 50. 186.
 scutulata podotheca 186.
 sector, sectorius dens 24.
 semicolligati pedes 182.
 semifissi pedes 44.
 semihirsuti pedes 184.
 semilanati pedes 184.
 seminuda tibia 176.
 semipalmati pedes 46. 182.
 Septum narium 16. 160.
 sericatum vellus 52.
 sericei pili 52.
 serratae remiges 172.
 Setae 50.
 Sinciput 12. 164.
 Solea 44.
 solidunguli pedes 48.
 Speculum alae 172.
 Spina dorsii 6.
 Spina pollicaris 172.
 Spinae v. Aculei.
 spurius dens 26.
 Squamae 50. 186.
 Squamata podotheca 186.
 stegani pedes 182.
 Stella 54.
 Stephanium 56.
 stereorhizus dens 22.
 Sternum 16.
 Stethiaemum 32. 150.
 Stipula 192.
 Surps 36.
 Stragulum 166.
 subbisulci pedes 48.
 Substantia ossea 20.

Suffrago 10. 176.
 Sulcus lacrymalis 16.
 Sumen v. Inguina.
 Sura 42.
 Sutura 54.

Talus v. Calcaneus.
 Tarsotheca 186.
 Tarsus 10. 176. 178 §. C.
 Tectrices 174.
 Tegmina 168. 172 §. C.
 regularis unguis 44. 176.
 Tempora 12. 164.
 Tergum 32. 166.
 Testa v. Lorica.
 tetradactyli pedes 40. 180.
 Thorax 6.
 Tibia 10. 174.
 Tibiale 186.
 Tomium 20. 152.
 Tophus 48.
 Torques 32. 166.
 Tragus 14.
 transversii dentes 30.
 tridactyli pedes 40. 180.
 tritor, tritorius dens 26.
 Truncus 32 §. 8. 166 §. 4.
 Tuberculum dentis 24.
 — pollicare 172.
 Tunica adnata 14.
 — conjunctiva 14.
 — cornea 14.
 — iridea 15.
 Tylari 42. 178.
 Tylium 42.

Ulna 8.
 Umbilicus 54.
 Ungues 40. 42 §. D. 176.
 Ungula 44.
 — succenturiata 48.
 unguis unguis 44.
 Uraeum 32. 150.
 Uropygium 32. 166.

Vadantes pedes 176.
 Vagina cornu 54.
 validi pedes 184.
 vara cornua 56.

Varicula 54.	Vertex 12, 164.
Vellus 59. 52.	vestita pars 50.
Venter 34. 166.	Vexillum 188.
Verrucae 50. 192.	Vibrissae 52. 190.
Verruca hallucaris 42.	Vola 44.
Versatilis digitus 180.	volatiles pedes 46.
Vertebrae 6.	Vortex 54.
— caudales 6.	Vultus 12.
— collares 6.	Vulva 38.
— dorsales 6.	
— lumbares 8.	
— pectorales 6.	Zonae 50.

Index alphabeticus

II.

Nomina Ordinum, Familiarum, Generum
Mammalium (pag. 65—144) et Avium
(pag. 194—286) exhibens.

Synonyma generum litteris obliquis s. cursivis expressa; Ordinum et Familiarum nomina litteris, illa majoribus, haec discretis, indicata sunt.

- | | |
|-------------------------------------|--|
| <i>Accipiter</i> v. Falco. | Ancylodon 142. |
| Accipitrini pag. 233. | Angulirostres 208. |
| Accentor 216. | <i>Anhinga</i> v. Plotus. |
| Actitis 262. | Anser 277. |
| Aculeata 89. | <i>Anthus</i> v. Alauda. |
| Agilia 82. | Antilope 106. |
| <i>Aguti</i> v. Dasypactus. | Aotus 71. |
| Alauda 220. | <i>Apiaster</i> v. Merops. |
| <i>Alauda</i> v. Sturnus. | Aptenodytes 285. |
| <i>Albatrus</i> v. Diomedea. | <i>Apus</i> v. Cypselus. |
| Alca 277. | <i>Aquila</i> v. Falco. |
| <i>Alca</i> v. Mormon. | <i>Ara</i> v. Psittacus. |
| <i>Alector</i> v. Gallus. | Arctomys 84. |
| Alectorides 252. | Ardea 256. |
| <i>Aluata</i> v. Mycetes. | <i>Ardea</i> v. Anastomus, Ciconia, |
| Amblotis 77. | Eurypyga, Grus. |
| AMBULATOIRES 207. | <i>Arenaria</i> v. Calidris, Strepsilas. |
| Ampelis 228. | <i>Aries</i> v. Capra. |
| <i>Ampelis</i> v. Corvus, Procnias, | <i>Arvicola</i> v. Hypudaeus. |
| Amphiboli 203. | <i>Asio</i> v. Strix. |
| <i>Anarnacus</i> v. Ancylodon. | <i>Astur</i> v. Falco. |
| Anas 276. | Ateles 70. |
| <i>Anas</i> v. Anser. | Auchenia 103. |
| Anastomus 258. | |

Avocetta v. *Recurvirostra*.
Aye-Aye v. *Chiromys*.

Balaena 141.
Balaenoptera v. *Balaena*.
Balantia 77.
Balearica v. *Grus*.
Bathyergus 86.
BISULCA 102.
Bos 107.
Bradypus 108.
Bradypus v. *Choloepus*, *Prochilus*.
Bubo v. *Strix*.
Bucco 204.
Bucco v. *Pogonias*.
Buceros 224.
Buphaga 214.
Buphagus v. *Buphaga*.
Burhinus 224.
Buteo v. *Falco*.

Cacatoes v. *Psittacus*.
Calidris 249.
Callaeas v. *Glaucopis*.
Callithrix 71.
Camelopardalis 104.
Camelus 102.
Camelus v. *Auchenia*.
Campestres 248.
Cancroma 258.
Canis 132.
Canis v. *Hyaena*, *Megalotis*.
Canori 215.
Capra 106.
Capreoli 104.
Caprimulgus 230.
Carbo v. *Haliæus*.
Carduelis v. *Fringilla*.
Cariama v. *Dicholophus*.
Cassicus 214.
Castor 89.
Casuarus 246.
Catarractes v. *Aptenodytes*.
Catharracta v. *Lestris*.
Cathartes 236.
Catodon v. *Physeter*.
Caudivolvulus v. *Cercoleptes*.
Cavia 93.

Cavia v. *Coelogenys*, *Dasyprocta*, *Hydrochoerus*, *Hyrax*.
Cavicornia 106.
Cebus v. *Callithrix*, *Mycetes*.
Gentetes 124.
Centropus 205.
Cephalopterus 226.
Cephus v. *Uria*.
Ceratodon 142.
Cercoleptes 127.
Cercopithecus 68.
Cereopsis 252.
Certhia 211.
Certhia v. *Nectarinia*, *Tichodroma*.
Cervus 105.
Cete 141.
Cetus v. *Physeter*.
Ceyx v. *Alcedo* et p. 231.
Charadrius 248.
Charadrius v. *Burhinus*, *Calidris*, *Himantopus*, *Tachydromus*.
Chauna 253.
Chionis 251.
Chiromys 75.
Chironectes 76.
Chiroptera 117.
Choloepus 108.
Chrysochloris 126.
Ciconia 255.
Cinclus 216.
Cingulata 110.
Circus v. *Falco*.
Coati v. *Nasua*.
Coccothraustes v. *Fringilla*.
Cochlearius v. *Cancroma*.
Coelogenys 92.
Coendu v. *Hystrix*.
Coescoes v. *Balantia*.
Colius 222.
Colobus 69.
Columba 243.
Columba v. *Perdix*.
Columbini 243.
Colymbus 281.
Colymbus v. *Eudytes*, *Uria*.
Condylura 125.

296 Nomina: Coraces — Garrulus

Coraces 225.

Coracia v. *Corvus*.

Coracias 226.

Corrira 268.

Corvus 225.

Corvus v. *Ampelis*, *Turdus*.

Corythaix 202.

Coturnix v. *Perdix*.

Crax 238.

Crax v. *Penelope*.

Crex 265.

Crex v. *Rallus*.

Cricetus 85.

Crotophaga 204.

Crotophagus v. *Crotophaga*.

Crucirostra v. *Loxia*.

Crypturi 244.

Crypturus 244.

Cuculus 205 et 231.

Cuculus v. *Bucco*, *Centropus*.

Cunicularia 86.

CURSORES 246.

Cursorius v. *Tachydromus*.

Curvirostra v. *Loxia*.

Cuscus v. *Balantia*.

Cygnus v. *Anas*.

Cynocephalus 69.

Cypselus 229.

Dasyprocta 93.

Dasypus 111.

Dasypus v. *Tolypeutes*.

Dasyurus 77.

Delphinapterus v. *Delphinus*.

Delphinus 143.

Delphinus v. *Uranodon*.

Dendrocolaptes 212.

Dentirostres 224.

Dermoptera 116.

Desman v. *Mygale*.

Devexa 103.

Dicholophus 252.

Didelphys 75.

Didelphys v. *Balantia*, *Dasyurus*, *Halmaturus*, *Hypsiprymnus*, *Phalangista*, *Tarsius*, *Thylacis*.

Didus 245.

Diodon v. *Ceratodon*.

Diomedea 276.

Diomedea v. *Aptenodytes*.

Dipus 81.

Dipus v. *Meriones*, *Pedetes*.

Dugong v. *Halicore*.

Dugunus v. *Halicore*.

Duplicidentata 91.

Dysopes 122.

Dysporus 279.

Echidna v. *Tachyglossus*.

EFFODIENTIA 110.

Elephas 96.

Emberiza 221.

Emberiza v. *Fringilla*.

Epollicati 242.

Equus 101.

ERECTA 65.

Erecta 65.

Ereunetes 262.

Erinaceus 124.

Erinaceus v. *Centetes*.

Eudytes 282.

Eurypyga 257.

Falcati 259.

Falcinellus v. *Ibis*.

Falco 233.

Falco v. *Gypogeranus*.

FALCULATA 123.

Felis 133.

Fennecus v. *Megalotis*.

Fiber 88.

Ficedula v. *Motacilla*.

Fratercula v. *Mormon*.

Fregatta v. *Halieus*.

Fringilla 221.

Fulica 266.

Fulica v. *Crex*.

Galago v. *Otolicnus*.

Galbula 207.

Galeophithecus 117.

Galgulus v. *Coracias*.

Gallinacei 237.

Gallinula v. *Crex*.

Gallopavo v. *Meleagris*.

Gallus 240.

Garrulus v. *Corvus*.

Gerbillus v. *Meriones*.
Giraffa v. *Camelopardalis*.
Glareola 252.
Glaucopsis 223.
Glis v. *Dipus*, *Myoxus*.
Gouan v. *Penelope*.
Gracilia 135.
Gracula 227.
Gracula v. *Ampelis*, *Dendro-*
colaptes *Turdus*.
GRALLATORES 251.
Gregarii 213.
Grus 255.
Gulo 129.
Gymnocephalus v. *Ampelis*.
Gymnoderus v. *Ampelis*.
Gypogeranus 234.
Gypaëtus 235.
Gyptus v. *Gypaëtus*.

Haematopus 250.
Haladroma 274.
Halicore 140.
Haliæus 279.
Halmaturus 80.
Hamster v. *Cricetus*.
Hapale 71.
Harpyia 113.
Heliornis v. *Eurypyga*.
Herodii 255.
Herpestes 135.
Hians v. *Anastomus*.
Himantopus 249.
Hippopotamus 98.
Hircus v. *Capra*.
Hirundo 229.
Hirundo v. *Cypselus*, *Procnias*.
Homo 65.
Hyaena 132.
Hydrochoeris v. *Hydrochoerus*.
Hydrochoerus 94.
Hydrochoerus v. *Tapirus*.
Hydrocorax v. *Buceros*.
Hydrogallina v. *Crex*.
Hydromys 88.
Hygrobatæ 263.
Hylobates 67.
Hyperoodon v. *Uranodon*.
Hypsiprymnus 79.

Hyrax 95.
Hyrax v. *Lipura*.
Hystrix 90.
Hystrix v. *Loncheres*.

Jacana v. *Parra*.
Ibis 260.
Ichneumon v. *Herpestes*.
Icterus v. *Oriolus*.
Impennes 285.
Indri v. *Lichanotus*.
Inepti 245.
Ispida v. *Alcedo*.
Iynx 206.

Kakatoes v. *Psittacus*.
Kangurus v. *Halmaturus*, *Hyp-*
siprymnus.
Kinkajou v. *Cercoleptes*.

Lagomys 91.
Lagopus v. *Tetrao*.
Lamellosodontati 276.
Lamnunguia 95.
Lanius 218.
Lanius v. *Myiothera*, *Spara-*
ctes.
Larus 272.
Larus v. *Lestris*.
Lasiopyga 68.
Lemmus v. *Hypudæus*.
Lemur 73.
Lemur v. *Galeopithecus*, *Li-*
chanotus, *Otolichnus*, *Ste-*
nops.
Leptodactyla 75.
Lepturus v. *Phaethon*.
Lepus 91.
Lepus v. *Lagomys*.
Lestris 272.
Lichanotus 72.
Limicolæ 260.
Limosa v. *Actitis*.
Lipura 95.
Littorales 248.
Llacma v. *Auchenia*.
Lobipedes 266.
Loncheres 90.
Longipennes 270.

Lori, Loris v. *Stenops*.
Lotor v. *Procyon*.
Loxia 222.
Loxia v. *Fringilla*, *Phytotoma*.
Lutra 137.
Lutra v. *Chironectes*.

Macaca v. *Cynocephalus*.
Macroductyli 264.
Macropoda 81.
Macropus v. *Halmaturus*.
Macrotrarsi 73.
Macrotrarsus v. *Tarsius*, *Himantopus*.
Manacus v. *Pipra*.
Manatus 140.
Mangusta v. *Herpestes*.
Manis 113.
Manucodiata v. *Paradisea*.
Marmota v. *Arctomys*.
Marsupialia 75.
Megalotis 131.
Meleagris 237.
Meleagris v. *Numida*, *Phasianus*.
Meles 129.
Mellivora v. *Galo*.
Mellisuga v. *Trochilus*.
Melursus v. *Prochilus*.
Menura 241.
Mephitis 136.
Merganser v. *Mergus*.
Mergus 277.
Mergus v. *Eudytes*.
Meriones 82.
Merops 208.
Microductylus v. *Dicholophus*.
Micropus v. *Cypselus*.
Milvus v. *Falco*.
Molossus v. *Dysopes*.
Momotus v. *Prionites*.
Monodon v. *Ancylodon*, *Ceratodon*.
Mormon 283.
Moschus 105.
Motacilla 217.
Motacilla v. *Accentor*, *Certhia*.
MULTUNGULA 94.

Murina 84.
Mus 85.
Mus v. *Bathyergus*, *Cricetus*, *Fiber*, *Georychus*, *Hydromys*, *Hypudaeus*, *Spalax*.
Musaraneus v. *Sorex*.
Muscicapa 217.
Muscipeta v. *Muscicapa*.
Muscivora v. *Muscicapa*.
Musophaga 203.
Mustela 136.
Mustela v. *Gulo*.
Mycetes 70.
Mycteria v. *Ciconia*.
Mygale 125.
Myiothera 218.
Myoxus 82.
Myrmecophaga 112.
Myrmecophaga v. *Orycteropus*, *Tachyglossus* — *Myiothera*.

Narwalus v. *Ceratodon*.
Nasicornia 97.
Nasua 128.
Nasuta 98.
NATANTIA 139.
NATATORES 270.
Nectarinia 210.
Nisus v. *Falco*.
Noctilio 121.
Nocturni 232.
Nucifraga v. *Corvus*.
Numenius 261.
Numenius v. *Ibis*.
Numida 237.
Nycteris 119.

Obesa 97.
Odobenus v. *Trichechus*.
Ogotona v. *Lagomys*.
Ondatra v. *Fiber*.
Onocrotalus v. *Pelecanus*.
Opisthocomus 239.
Oriolus 214.
Oriolus v. *Cassicus*, *Coracias*, *Dendrocolaptes*, *Paradisea*.
Ornithorhynchus 114.
Orthorhynchus v. *Trochilus*.

- Ortygis 242.
 Orycteropus 112.
Ostralega v. *Haematopus*.
 Otis 248.
 Otolicnus 74.
Otus v. *Strix*.
Ovis v. *Capra*.

Pachyptila 274.
Palamedea 253.
Palamedea v. *Dicholophus*.
Palmipeda 88.
Pamphractus 115.
Papio v. *Cynocephalus*.
Paradisea 228.
Parra 264.
Parra v. *Chauna*, *Tringa*.
Parus 220.
Passer v. *Eringilla*.
Passerini 220.
Pavo 239.
Pedetes 81.
Pelecanoides v. *Haladroma*.
Pelecanus 278.
Pelecanus v. *Haliæus*, *Sula*.
Penelope 238.
Penguin v. *Alca*.
Perameles v. *Amblotis*, *Thylacis*.
Perdix 242.
Pezoporus 201.
Phaëthon 280.
Phaëthon v. *Aptenodytes*.
Phalacrocorax v. *Haliæus*.
Phalanger v. *Balantia*, *Phalangista*.
Phalangista 78.
Phalangista v. *Balantia*.
Phalaropus 267.
Phascolumys 78.
Phasianus 240.
Phasianus v. *Gallus*, *Opisthocomus*.
Philander v. *Didelphys*.
Phoca 138.
Phoenicopterus 270.
Pholidotus v. *Manis*.
Phyllostomus 120.
Physalus v. *Physeter*.

Physeter 142.
Phytotoma 223 et 231.
Pica v. *Lagomys* — *Corvus*.
Picoides v. *Picus* et 231.
Picus 206 et 231.
 PINNIPEDIA 138.
Pinnipedia 138.
Pipra 219.
Pithecia 70.
Plantigrada 127.
Platalea 269.
Platea v. *Platalea*.
Platypus v. *Ornithorhynchus*.
Platypyga v. *Dasyprocta*.
Plotus v. *Plotus*.
Plotus 281.
Plotus v. *Podoa*.
Pluvialis v. *Charadrius*.
Podiceps v. *Colymbus*.
Podoa 267.
Pogonias 202.
 POLLICATA 66.
Polytmus v. *Trochilus*.
Pongo v. *Cynocephalus*.
Porphyrio v. *Grex*.
Potorous v. *Hypsiprymnus*.
Potos v. *Cercoleptes*.
 PRENSICULANTIA 80.
Proboscidea 96.
Procellaria 273.
Procellaria v. *Haladroma*, *Pachyptila*.
Proceri 246.
Prochilus 109.
Procnias 228.
Procyon 128.
Promerops v. *Upupa*.
Prosimii 72.
Psittacini 200.
Psittacula v. *Psittacus*.
Psittacus 200.
Psittacus v. *Pezoporus*.
Psophia 254.
Pteroglossus 202.
Pteromys 84.
Pteropus 118.
Puffinus v. *Procellaria*.
Pusa v. *Phoca*.
 PYGARRHICHI 211.

300 Nomina: Pygopodes — Tardigrada

Pygopodes 281.
Pyrrhula v. *Fringilla*.

Quadrumana 61.

Rallus 265.
Rallus v. *Crex*.
Ramphastos 201.
Ramphastos v. *Prionites*, *Pteroglossus*.
Raphus v. *Didus*.
 RAPTATORES 232.
 RASORES 236.
Recurvirostra 268.
 REPTANTIA 113.
Reptantia 114.
Rhea 247.
Rhea v. *Casuarus*.
Rhinoceros 97.
Rhinolophus 120.
Rhynchops 271.
Rhynchopsalia v. *Rhynchops*.
Rollulus v. *Perdix*.
Rosmarus v. *Trichechus*.
Rupicola v. *Pipra*.
Rytina 141.
Ryzaena 134.

Saccopteryx 121.
Sagittilingues 205.
Saguinus v. *Hapale*.
 SALIENTIA 79.
Salientia 79.
Sanguinaria 131.
Saxicola v. *Motacilla*.
Scalops 126.
 SCANSORES 200.
Sciurus 83.
Sciurus v. *Chiromys*, *Pteromys*, *Tamias*.
Scolopax 261.
Scolopax v. *Actitis*, *Numenius*, *Rallus*.
Scopus 257.
Scythrops 204.
Secretarius v. *Gypogeranus*.
Sericati 227.
Serpentarius v. *Gypogeranus*.
Serrati 201.

Setifer v. *Gentetes*.
Setigera 99.
Simia 67.
Simia v. *Aotus*, *Ateles*, *Callithrix*, *Cercopithecus*, *Colobus*, *Cynocephalus*, *Hapale*, *Hylobates*, *Lasiopyga*, *Myctes*, *Pithecia*.
Sirenia 140.
Sitta 213.
 SOLIDUNGULA 100.
Solidungula 101.
Sorex 124.
Sorex v. *Chrysochloris*, *Condylura*, *Mygale*, *Scalops*.
Spalax 86.
Sparactes 219.
Spectrum v. *Pteropus*.
Spheniscus v. *Alca*, *Aptenodytes*.
Steganopodes 278.
Sterna 271.
Strepsilas 263.
Strix 232.
Struthio 247.
Struthio v. *Casuarus*, *Rhea*.
Sturnus 215.
Sturnus v. *Cinclus*, *Accentor*.
Subterranea 123.
Sub-ungulata 92.
Sula v. *Dysporus*.
Surnia v. *Strix*.
Sus 99.
Suspensi 209.
Sylvia v. *Motacilla*.
Syndactyli 207.
Syrrhaptus 243.
Tachydromus 250.
Tachyglossus 114.
Talpa 127.
Talpoïdes v. *Spalax*.
Tamias 83.
Tanagra 221.
Tangara v. *Tanagra*.
Tantalus 259.
Tantalus v. *Ibis*.
Tapirus 98.
 TARDIGRADA 107.

- Tardigrada 108.
Tardigradus v. *Bradypus*.
Tarsius 74.
Taurus v. *Bos*.
Taxus v. *Meles*.
Tenrec v. *Centetes*.
Tenuirostres 210.
Tetrao 241.
Tetrao v. *Crypturus*, *Ortygis*,
 Perdix, *Syrhaptēs*.
Thylacis 76.
Tichodroma 210.
Tinamou, *Tinamus* v. *Cryptu-*
 rus.
Todus 219.
Tolypeutes 111.
Torda v. *Alca*.
Torquilla v. *Jynx*.
Totanus v. *Actitis*.
Touyou v. *Rhea*.
Trachelia v. *Glareola*.
Troglus v. *Moschus*.
Trichechus 139.
Trichechus v. *Halicore*, *Man-*
 tus, *Rytina*.
Tridactylus v. *Ortygis*.
Tringa 263.
Tringa v. *Actitis*, *Phalaropus*,
 Strepsilas.
Trochilus 209.
Trogon 202.
Tubinares 273.
Tucana v. *Ramphastos*.
Tuju v. *Rhea*.
Turaco, *Turacus* v. *Corythaix*.
Turdus 216.
Turdus v. *Myiothera*.
Turnix v. *Ortygis*.
Tylopoda 102.
Tyrannus v. *Muscicapa*.
 Upupa 211.
Uranodon 143.
Uria 283.
Urinator v. *Eudytes*.
Urogallus v. *Tetrao*.
Ursus 130.
Ursus v. *Gulo*, *Meles*, *Pro-*
 cyon.
 Vaginalis v. *Chionis*.
Vaginati 251.
Vanellus v. *Tringa*.
Vermilinguia 112.
Vespertilio 119.
Vespertilio v. *Dysopes*, *Har-*
 pyia, *Noctilio*, *Nycteris*,
 Phyllostomus, *Pteropus*,
 Rhinolophus, *Saccopteryx*.
Viverra 133.
Viverra v. *Cercoleptes*, *Her-*
 pestes, *Nasua*, *Gulo*, *Mephi-*
 tis, *Ryzaena*.
 VOLITANTIA 116.
Vultur 235.
Vultur v. *Cathartes*, *Gypaë-*
 tus.
Vulturini 235.
 Wombatus v. *Amblotis*.
 Xanthornus v. *Cassicus*, *Ori-*
 olus.
Xenops 213.
 Yerbua v. *Dipus*.

Errata et Omissa.

- pag. 81. lin. 15. (DIPUS) inseratur: Yerbua Forster.
 - 84. lin. 6. ab infima (ARCTOMYS) inseratur: Marmota
 Blumenbach.
 - 109. - 10. - - antropomorphus legas anthro-
 pomorphus.
 - 135. - 15. a prima: HERPERTES - HERPESTES.
 - 138. - 16. - - (PHOCA) inseratur: Pusa Scopoli.
 - 180. - 12. - - inseratur: tridactyli.
 - 192. - 18. - - vide 218, legas: vide 176, 218.
 - 226. - inter 6 et 7 ab inf. inseratur: Species: Paradi-
 sea apoda, regia, Oriolus aureus
 Lin.
 - 239. - 23 a prima (OPISTHOCOMI rostrum) adde: To-
 mia postice denticulata, antorsum
 incisula.



SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 01340 5865